

消華大学出版社

Excel效率手册 ——早做完,不加班

(精华版 透视表篇) 升级版

陈锡卢 著

清華大学出版社 北京

内容简介

这是一本教你快乐运用、享受Excel数据透视表的书。跟着卢子前行,你不但能解决工作上的难题,提高工作效率,提升展现能力,还能让数据透视表成为你生活中的好"助手",为你带来乐趣。

本书采用情景式的讲解,犹如与卢子直接对话,可以在轻松、愉悦中提升自己的数据透视表技能, 最终让数据透视表成为一种享受生活的工具。

本书操作版本为Excel 2013/2016,能够有效帮助职场新人提升职场竞争力,也能帮助应届生、财务、品质、数据分析、人力资源管理等人员解决实际问题。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。 版权所有,侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

Excel效率手册:早做完,不加班:精华版.透视表篇:升级版/陈锡卢著.一北京:清华大学出版社,2018

ISBN 978-7-302-48624-4

I. ①E… II. ①陈… III. ①表处理软件 IV. ①TP391.13

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第261156号

责任编辑:秦甲 封面设计:朱承翠 责任校对:吴春华 责任印制:刘祎淼

出版发行: 清华大学出版社

网 址: http://www.tup.com.cn, http://www.wqbook.com

地 址:北京清华大学学研大厦A座 邮 编:100084

社 总 机: 010-62770175 邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者: 北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

经 销:全国新华书店

版 次: 2018年1月第1版 印 次: 2018年1月第1次印刷

印 数: 1~3000 定 价: 49.00元

产品编号: 075005-01



STREET, SECRETAL LANDS mendingserverserses a mil. w Cooline except ones since ess sections actions MARRENIN.

66 8 Jan 10 9, 11

TATEL TORRITTEEPHN. BE ESELE-1. HE-FH-MA NAVET. CLIABLE SERVICESTITI A. TELEHRICH SEMELING. ESCHEN, PERTINGENERAL CE E. HET. ANCHARES NAMERES. E. HET. ANCHARES NAMERES.

AT AME BARRIES

ATTIMITATION OF THE PARTY OF TH SAZZH, ZASHASM, KARESM, ST STEFERTAL











通过Excel交流群的了解,得知卢子竟然与我是同龄人。他为人直率,不愿意为了出书而出书,这本新的升级版是他全部重新编写的成果。

我想,我们是千千万万曾受益于卢子的人,我们有专门的学习群,有卢子免费为我们解答,不论何时,不论何地,他都在。

在卢子的新书即将落笔之际, 我愿意为卢子的分享尽自己一份有限的力量, 并且第一个报名想要购买这本饱含着卢子心血的书。

不懂的,去学习,还不懂,再学习一遍,也大不了,从头再来!——与子偕老

认识卢子是在2015年,买了卢子第一本书《Excel效率手册 早做完,不加班(函数篇)》。对于Excel菜鸟而言的我,非常喜欢本书的案例与生活结合,除去日常看办公软件书籍的枯燥无味,从书中每个章节可以了解每个人的成功都来之不易,因作者对Excel的热情、付出、研究,才会换来现在的成就,做自己没有做过的事情是成长,做不敢做的事情是突破,继续奔跑在Excel学习之路。感恩遇到卢子,感恩遇到Excel群友提问,无形中激励我努力学习。——玉

知道卢子老师的书是在会计视野论坛,看到书的介绍和内容,试读了几页,被里面的内容深深吸引住了。书中通过讲故事的方式讲解Excel的技能,让人在幽默风趣中体会知识的运用,很新颖的读书方式,非常值得推荐!卢子的书,让你摆脱加班苦恼,享受自由生活!——航航

















自从有了淘宝和京东,每天除了去领淘金币和京豆抵钱,最重要的当然还是淘宝了。每个人都喜欢性价比高的宝,而书籍是这些宝里面最难淘的,必须看完、看懂才知道是不是宝,好的工具书应该是通俗易懂、生动有趣、精辟实用。卢子的每一本书都有独特的见解,知识面和行业覆盖面也非常广,售后服务和疑难解答更是超赞的。工具书,我只选性价比最高的"Excel不加班"。——Selly

这本书图文并茂,简单的样例,浅显易懂,让你在数据的世界里披荆斩棘,没有什么能够阻挡你对统计结果的向往。想了解Excel强大的功能,卢子的这本书将带你走进神秘的Excel世界,如果你还在为数据发愁,此书是你最好的选择!——赵川旭

Excel不加班系列书是我购买的真正提升了自身能力的书,从刚开始对Excel的一窍不通,到现在已经可以深入其中探寻奥秘,其乐无穷,Excel不加班书籍内容贴近生活、工作,风格风趣幽默,让你在快乐中轻松提升,没有疲倦感,现在每天的必修课就是阅读卢子的文章,每天都有新收获,推荐收入囊中!——浅念彼岸花开

一份份求助,一次次相助,让大家走到了一起,让不加班成为现实。卢子多年坚持,群友相互守望,汇聚出积聚多年的Excel技巧、心得,此书来自现实答录,经过整理思路呈现在这里。只为你那一个目的:

















别再因为Excel而加班了。——明

对于Excel学习者而言,这是一本外表花哨且内涵丰富的书,看起来不像"科班出身",却蕴含着作者十数年的经验总结。大道至简,将枯燥的函数、烦琐的步骤、天书般的SQL化作一场场轻松的对话,在一问一答中让学习中的困惑灰飞烟灭,让技巧运用变成一种习惯,让我们远离"5+2""白加黑"的加班生活。——悠悠她爹

今天开读第一本就喜欢得不行了,思路清晰明了,感慨作者浸淫Office之深,炉火纯青一点不为过,能把各种Excel表格里的问题同工作、生活相联系,一点也不晦涩难懂,每句话都能读懂,我要把其他几本都买了。——埃迪洛伊

Wa





"拖拉",形容一个人办事缓慢、不痛快、时间观念差、经常拖后期限的现象。

做事拖拉也是一种病吗?没错!不断推迟行动或任务,在心理学上被定义为"拖拉症"。在《圣经》中,"拖拉"甚至曾被译成"罪过(sin)"。

"拖拉"一直被认为是贬义词,但是对于数据透视表来说是最好的 褒奖,拖、拉即是精华。拖、拉间完成各种统计分析。数据透视表的各 种布局都是借助拖、拉这两招来完成。

我自己又何尝不是在苦苦坚持着"拖拉",为了所谓的灵感一再推迟。

2011年年初,在Excel交流群跟朋友举办了两个月的函数讲座,同时创建了IT部落窝论坛(现在论坛已放弃),在论坛认识了李云龙等。 2012年年初,原本跟李云龙等开始筹划写Excel书籍,目录跟附件都已准备好,后来因个人原因中途退出,有负大家的期望。

退出的原因,下面是原话:

2012年年底,李云龙的书籍出版,写得还不错。

2013年年初,在新浪微博连续几次收到邀请写Excel技巧的书籍,原本还信心不足。跟好友"无言的人"等提起,她们都挺支持我写书。后来一狠心,坚持下来,才有此书。

说起我的成名作——《Excel效率手册 早做完,不加班》,还有一个秘密一直没说出来,也就是某一天夜里,突然失眠,也就是这次失眠成就了我。那天夜里翻来覆去,就是睡不着,突然想到了Excel,想到了自己这么多年跟Excel日夜相伴,Excel也成了我另外一个恋人。为何不写自己与Excel谈恋爱的全过程呢?初识、相知、相恋、相爱。

也正是因为有这么一本与众不同的书,一夜成名,才有了后期的一 系列作品。

2016年年初,清华大学出版社的编辑找我聊了好几次,Excel不加班系列丛书也该升级了,已经3年了。这时我的"拖拉"再次复发,又是一拖再拖,因为我确实没有灵感。同时还有一个很重要的原因,目前市面

Excel效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

上没有一本Excel书的升级版是成功的,升级版不过是换汤不换药,重新把旧版本的截图换成新版本。这样的书籍,再版意义有多大呢?这就是我一直排斥升级的原因。

升级版如果不是心里有了很深的感触,有了很大的变动,那么还不如不升级。这也就是我这次的从 头再来,删除了所有旧版本的内容,重新写数据透视表升级版。其实这对我来说也是一次新的挑战。既 然没有一本Excel书升级成功,那我就要竭尽全力,做到第一人。不管最后成功与否,我至少已经用心去 做了,也对得起自己的天地良心。

为什么你要这么做呢?全书删除重写,你疯了吧。

对,我确实是疯了,因为数据透视表是我最爱的功能,写出来的书,居然没能让你爱上数据透视表,这不是我的"罪过(sin)"吗?我要写一本让你爱上数据透视表的书!

这其实是数据透视表的一个从头再来的功能影响到我。

正常我们如果想要从头开始布局,就需要逐个取消字段的勾选,当字段比较多的时候要单击好多次。 在"分析"选项卡中,选择"清除"→"全部清除"命令。

全部清除后,数据透视表就又变成一张空白的数据透视表,可以重新按自己的需求布局。

清除了原版本的所有内容,就变成了一张空白的纸,我又可以重新布局。

来,一起听一首歌——《从头再来》。

"心若在梦就在,天地之间还有真爱,看成败人生豪迈,只不过是从头再来。昨天所有的荣誉,已变成遥远的回忆。辛辛苦苦已度过半生,今夜重又走进风雨。我不能随波浮沉,为了我至爱的亲人,再苦再难也要坚强,只为那些期待眼神 ……"

本书赠送的操作动画,读者可扫描封底上的微信公众号"Excel 不加班",然后回复"透视表"三个字,会出现下载链接,点击"下载链接"即可获取。

另外,还得感谢以下参与本书编写的人员:邓丹、邓海南、龚思兰、李应钦、刘宋连、陆超男、邱显标、吴丽娜、郑佩娴、郑晓芬、周斌、吕洪飞、黄海剑、刘榕根。

编 者















D录 CONTENTS







第1章

对账风波, 职场不相信眼泪

1.1	告别手工账2
1.2	传统思维惹的祸3
1.3	小结与练习6
	第2章 原来Excel也有"潜规则"
2.1	从头开始学做表 ·······8 2.1.1 使用合并单元格的后遗症 ········ 9
	2.1.2 画蛇添足的表格布局
	2.1.3 数据录入标准化 16
	2.1.4 数据库思维 17
2.2	数据统计智能化 18
	2.2.1 将手中的计算器扔掉 18
	2.2.2 30秒搞定客户总额统计 20
2.3	小结与练习 24

第3章

数据透视表 品油威

3.1	每月	都有那么几天 28
	3.1.1	小丁的苦恼 28
	3.1.2	不堪回首的往事 28
	3.1.3	动三下鼠标,完成两种统计 32
3.2	聊聊	数据透视表 34
	3.2.1	什么是数据透视表 34
	3.2.2	让你爱上"拖拉" 35
	3.2.3	小白也会用的"推荐的
		数据透视表" 38
3.3	错误	的初识 39
	3.3.1	让人望而生畏的Excel 2003
		数据透视表教程 40
	3.3.2	跟老古董Excel 2003告别 ····· 45
3.4	小结.	与练习47
	笋/	上章 从零开始学 数据透视表
		数据透视表
`		

4.1 良好数据源必备的5个条件 …… 50





Excel效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

4.2	创建基本的数据透视表 53		5.3.1 对学校划分等级 94
	4.2.1 勾选法添加字段到报表中 55		5.3.2 轻松实现按年月汇总金额 96
	4.2.2 新增加字段,让数据透视表		5.3.3 Excel 2016让人惊叹的日期处理能力 … 99
	多一个层次 57	5.4	汇总方式大变身 101
	4.2.3 重新改变布局 58		5.4.1 获取每个学校的最大金额、
	4.2.4 对数据透视表进行筛选60		最小金额以及平均金额 101
4.3	数据透视表智能化61		5.4.2 获取每个学校的金额占总计
	4.3.1 刷新数据透视表的三种常用方法 61		百分比 103
	4.3.2 获取动态数据源的两种常用方法 69		5.4.3 获取每个分类占学校金额的
	44.71 - 1.5- 1.11		百分比 105
4.4			5.4.4 对每个学校的金额进行排名 106
	4.4.1 节约数据处理的时间	5.5	小结与练习 108
	4.4.2 节约字段取消勾选的时间	0.0	小组一练习
4.5	小结与练习 77		
	第5章 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		第6章 过数据透视表 更美观
- 4		6.1	突破默认设置 112
5.1	排序让数据更直观 80		6.1.1 让名称更容易理解 112
	5.1.1 对金额自动排序		6.1.2 设置单元格格式 114
	5.1.2 对分类手工进行排序	6.2	个性化装扮 115
	5.1.3 借助自定义排序对学校进行	0.2	6.2.1 借助数据透视表样式一键换新妆 … 116
	特殊的排序83		6.2.2 直观的数据条
5.2	数据任我筛选 86		6.2.3 漂亮好用的迷你图
	5.2.1 对分类进行筛选 87		
	5.2.2 搜索框的妙用	6.3	人性化布局 121
	5.2.3 清除筛选从头再来 90		6.3.1 将学校合并单元格显示 122
	5.2.4 将金额最大的前三所学校挑选出来 … 91		6.3.2 将学校重复显示并去除分类汇总 … 125
5.3	人性化的组合 94	6.4	小结与练习 129



第7章 数据透视表原来可以更强大

7.1	执行	计算	132
	7.1.1	利用公式在数据透视表外	
		计算出现的一系列问题	132
	7.1.2	利用计算项获取差异和占比	134
	7.1.3	利用计算字段获取差异	139
7.2	借助	公式将不可能变成可能	141
	7.2.1	统计每个人员项目加班时间占比 …	141
	7.2.2	多表关联统计	146
7.3	数据	透视表和数据透视图	
	向导	的秘密	150
	7.3.1	多表格汇总各目的地中转费	
		跟重量	150
	7.3.2	二维表格汇总各目的地中转费	154
	7.3.3	数据安全	158
	7.3.4	多重合并计算区域的局限性	160
7.4	借助	SQL让数据透视表	
	无所:	不能	162
	7.4.1	什么是SQL	163
	7.4.2	借助现有连接创建数据透视表	164
	7.4.3	突破多表合并计算区域汇总的	
		局限性	168
	7.4.4	进销存管理	171
	7.4.5	两表关联处理订单完成情况	176
	7.4.6	神奇的多工作簿汇总	177
7.5	大数	据的必杀技	181
	7.5.1	将数据导入到Access ······	181
	752	名表关联外理	186

	7.5.3	多表汇总	190
	7.5.4	将数据重新导回Excel ······	195
7.6	小结.	与练习	198
	- 27		
R	第8	票 职场价值的	
V	力口	4 体现	
8.1	快速	准确提供数据	202
	8.1.1	客户7月份销售额统计 ·······	202
	8.1.2	中秋节销量预测	206
	8.1.3	安排生产	211
	8.1.4	购进物料	213
	8.1.5	资金安排	214
	8.1.6	报告撰写	216
8.2	让分	析更直观	220
	8.2.1	主要销售客户	221
	8.2.2	主要销售地区	226
	8.2.3	主要销售产品	228
8.3	小结.	与练习	231
	1	1	
1	54 O	★ 数据透视表常用	
E	第9	早 问题解答和新亮点	
9.1	数据	透视表常用问题解答	236
	9.1.1	兼容模式闯的祸	236
	9.1.2	标题缺失与双行标题都不行	239
	9.1.3	真假财务部,看似相同实则不同 …	240
	9.1.4	数据透视表选项中那些好用	





却被忽视的功能 …… 244

Excel效率 手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

	9.2.1 每天不重复人数	254 9.3	小结与练习 2	266
9.2	数据透视表新亮点	254	如此简单	264
	9.1.8 数据透视表之再透视	253	9.2.5 二维表格转一维表格原来	
	9.1.7 将数据源中没有的项目显示出来 …	252	9.2.4 轻松逆透视,数据巧转置	260
	9.1.6 在每个项目后面插入分页符	249	9.2.3 一眼识别数据变化的日程表	258
	9.1.5 一个职业一个表格	246	9.2.2 让筛选更加有魔法性的切片器	257





第1章 对账风波,职场不相信眼泪

2012年,卢子凭借自己的 Excel 应用能力成功转行做财务。刚到新公司没几天,就目睹了一场对账风波。临下班前十分钟的时候,客户来结账。财务小丁慌了,这个时间点来,干活不急死人吗!小丁对着7月份的出货清单,敲了足足半个钟头的计算器,最后两边数据核对还是出现了一点小问题。方总说了小丁几句,这时小丁的眼泪在眼圈里打转,快哭出来了。



告别手工账



IN D

刚到新公司就听方总说,财务小丁的 Excel 应用水平不行,数据经常计算错误。卢子作为新人,什么情况都不知道,也不敢多言。不过从那以后,就对小丁多留了个心眼儿,看看她怎么处理数据。卢子得空,翻看了小丁 U 盘内的资料,发现只有两个月的数据,如图 1-1 所示。

也就是说,从 2012 年 6 月份 才开始用 Excel 记录数据。

名称	修改日期	类型	大小
6月份	2012-07-01 13:40	文件夹	
№ 7月份	2012-07-30 20:52	文件夹	

图1-1 U盘资料

如图 1-2 所示, 卢子又翻看了一些账本, 发现在账本上记录的大多数是 2011 年的数据。



图1-2 2011年的手工账

也就是说,从小丁来了以后,就告别了手工账,开始用 Excel 记录数据。卢子心里想,懂得借助 Excel 处理数据的人,水平能差到哪里去。

1.2 传统思维慧的称

在往后的几天里,卢子也没去看小丁处理数据,自己该做什么就做什么。这一天,在大家准备下班的时候,11:50客户来了,要来结算上个月的出货金额。十分钟说多也不多,说少也不少,如果事先有准备的话,应该绰绰有余。退一万步讲,即使没准备也应该没问题才对。

不过卢子太高看了小丁的 Excel 应用水平,接下来这一幕让卢子永生难忘! 小丁插入 U 盘,打开了 Excel 表格,寻找客户对应的每个数据,敲打起计算器。

वहन !
用 Excel
填入数
据,居然
还用计算
器计算。
卢子想看
看她做的
表格是怎
么样的,
如图1-3
和图1-4
所示,就
是记录下
来的批发
明细表。

4	A	В	C	D	E	F	G	Н
1		7月份批发	清单	i (1)			
2	日期	名称	单位	数量	单价	总额	合计	客户
21	2012.07.03	100g潮厨猪肉脯(3味各2)	箱	6	144元	864元	864	金声哥
22	2012.07.03	190g连祥枣肠	箱	10	130元	130元	1300	金石海
23	2012.07.04	2.5kg潮厨猪肉脯	箱	3	130元	130元	390	秋月姨
24	2012.07.05	190g连祥枣肠	箱	10	130元	130元	1300	枫春
25		190g连祥枣肠	箱	20	146元	2920元		
26	2012.07.06	138g潮厨猪肉松(合味)	箱	20	144元	2880元	5800	黄泽佳
27		散装猪肉松	箱	2	270元	540元		
8.8		138g潮厨猪肉松(合味)	箱	10	144元	1440元		
9		2.5kg潮厨猪肉脯(原味)	箱	3	115元	345元		
30		2.5kg潮厨猪肉脯(黑椒与芝麻)	箱	6	115元	690元		
31		XO酱猪肉脯	箱	2	115元	460元		
2	2012.07.07	200g咸肉	箱	1	140元	140元	3565	潮厨腊味
3		228g潮厨猪肉脯(芝麻味)	箱	2	256元	512元		
4	2012.07.08	2.5kg潮厨猪肉脯(原味)	箱	1	130元	130元	642	秋月姨
35	2012.07.08	散装腊肠	斤	10	18元	180元	180	黄泽佳
6		138g潮厨猪肉松	箱	8	132元	1056元		
7	2012.07.10	1 12 1 12	箱	8	130元	1040元	2096	金石海
38	2012.07.10	100g潮厨猪肉脯	箱	6	151.2元	907.2元	907.2	黄泽佳

图1-3 批发明细1



Excel效塞手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

	A	В	C	D	E	F	G	H
44		7月份批发	清单	(2)			
68		散装腊肠	袋	1	270元	270元		
69	2012.07.17	190g连祥枣肠	箱	1	455元	455元	1880	森泉
70	2012.07.17	150g连祥腊肠	包	40	6.5元	260元	260	老板
71		5kg潮厨猪肉脯(儿童5.2斤+XO酱4.8斤)	箱	1	23元	230元		
72		138g潮厨猪肉松	箱	9	12元	144元		
73		190g连祥腊肠	箱	1	6.5元	130元		
74	2012.07.18	190g连祥枣肠	箱	1	6.5元	130元	1786	潮厨腊味
75	2012.07.18	散装腊肠	斤	10	18元	180元	180	秋月姨
76		2.5kg潮厨猪肉脯(原味4+芝麻2)	箱	6	23元	115元		
77		散装大脯	箱	1	28元	560元		
78	2012.07.18	XO酱猪肉脯	箱	1	23元	230元	1480	伟哥
79		150g连祥腊肠	包	100	6.5元	650元		
80	2012.07.20	190g连祥枣肠	包	50	7.5元	375元	1025	东莞
31	2012.07.21	XO酱猪肉脯	箱	2	260元	520元	520	陶喜
32	2012.07.21	228g潮厨猪肉脯	箱	3	256元	256元	768	秋月姨
83		190g连祥腊肠	箱	5	130元	650元		
84		190g连祥枣肠	箱	10	130元	1300元		
85	2012.07.22	228g朝厨猪肉脯	箱	10	230元	2300元	4250	金石海
86		总额为:	总额为: 24605元					

图1-4 批发明细2

说明:实际表格的数据比这个多很多倍,只是为了方便说明,截取部分数据。

仔细观察,可以发现几个问题,同时卢子在思索着这样的问题会带来哪些麻烦。

- (1)日期并不是真正的日期,这里只有一个月的数据,影响并不大。如果数据多于一个月,要对日期进行年月组合等操作就无法直接实现。
- (2) 按一张纸的长度制作表格,每页汇总,这也许是为了方便后期打印而设置。这样就会导致数据源不连续,如果要对客户进行筛选操作,只能获取第一页的客户,其他页的客户根本获取不到。
 - (3) 单价、金额含有单位,这样会导致数据无法直接求和。
- (4)日期跟客户使用合并单元格,这是Excel的大忌,会使数据处理难度加大。排序、筛选、求和等都会出现问题。





福馨相示

对微信公众号"Excel 不加班"回复"关键词合并单元格",可以获取更详细的合并单元格的危害。

看到这里,卢子大概明白小丁为什么使用计算器计算。因为这种表格,除了函数或者 VBA 高手,基本上搞不定。

当然这种表格让卢子重新用 Excel 技巧整理后再统计,应该也用不了十分钟。不过既然小丁没提出求助信息,卢子也不好插手,这样其实也是对小丁的一种尊重。

卢子就这样,一直站在她旁边,看着她用计算器敲打着每个数据,直到全部统计完,用了 差不多半个钟头的时间。不过最后的金额跟客户提供的金额还是有差异,虽然推迟下班,但还 是被方总说了几句。

被说后小丁的眼泪在打转。说真的,卢子也挺替她难过,不过有些事,还是得让小丁吸取教训才行,下回才会有长进。

在职场, 讨程不重要, 结果才是最重要的。

同样一个任务,一个人花了5小时,吃了很多苦,做到60分;另一个人花了5分钟,轻轻松松,做到了80分。

你会给第一个人点赞, 夸他棒吗?

你只会觉得他很笨。

不要再因为你付出了多少辛苦,而自我感动了,你要多花那么多力气去做一件事,只能说 明你实力还不够。

弱者才喜欢用苦劳说话,强者只会用业绩说话,用作品说话。

其实, 很多时候你的委屈, 都源于你把自己想得太重要。

也许你觉得自己特别悲惨,别人特别爽,只是因为你屏蔽了别人努力和辛酸的那一面。别 人只不过是用你玩手机的时间来学习 Excel 而已。

每个位置都有苦楚的部分。

贵为王健林或者马云,都有过艰难的困境。

只是优异的人,不会沉溺于委屈,而是想办法去解决问题。

职场不相信眼泪。

别哭了, 要哭回家哭。

更酷的姿态是, 把所有的委屈咽回去, 变成我们的斗志。



1.3 小结与练习



IN D

很多人虽然已告别手工账,但实际上把 Excel 当成新的手工账。把很多传统的思维带到 Excel 中,这其实是很不好的习惯。Excel 相当于一个小型的数据库,在用 Excel 之前学点数据 库知识还是很有好处的。记住一句话:数据录入随心所欲,统计数据痛不欲生!

1. 如图 1-5 所示, 小丁制作的出货明细表中的日期并非真正日期, 如何转换成真正的日期?

-14	A	В	С	D
1	不规范日期		标准日期	
2	2012.07.01		2012-7-1	
3	2012.07.02		2012-7-2	
4	2012.07.03		2012-7-3	
5	2012.07.04		2012-7-4	
6	2012.07.05		2012-7-5	
7	2012.07.06		2012-7-6	
8	2012.07.07	100 100	2012-7-7	
9	2012.07.08		2012-7-8	
10	2012.07.09		2012-7-9	
11	2012.07.10		2012-7-10	
12	2012.07.11		2012-7-11	
13		_		

图1-5 日期转换

2. 思考一下: 如果是你, 会怎样制作这份批发明细表?





有句话这么说:无规矩不成方圆。Excel并不是不用学,只录入数据即可。Excel也有自己的一套规则,如果违背了这套规则,会让你的数据处理难度加大。适当地了解一些规则,能够使你以后少走很多弯路,效率会有明显的提高,从而不再因为Excel而加班。





一天,小丁、卢子和方总三人都在办公室,方总对小丁说了一句:"你应该向卢子学习做 表,他是Excel高手。"

小丁只是点了下头,没说什么。

卢子知道小丁也是个自尊心很强的人,应该不会主动请教自己。不过既然方总这么说,卢 子有机会一定会找小丁聊聊 Excel。

过了一段日子,机会终于来了,卢子刚好忙完,看到小丁又在敲打计算器,将统计完的结 果录入到 Excel 中。

卢子走过去对小丁说: 你怎么不让 Excel 替你计算数据,而用计算器呢?

小丁: 我刚学Excel,除 了数据录入,其 他都不懂。

卢子: 那我简单地跟你 说一些Excel的使 用规则,以及养 成不好的Excel制 作习惯会导致什 么后遗症。

小丁: 好的。

卢子: 现在就以你目前 使用的批发明细 表来说明下,如 图2-1所示。

A	A	В	C	D	E	F	G	Н
1		7月份批发注	青单	1 (1)			
2	日期	名称	单位	数量	单价	总额	合计	客户
3		150G连祥腊肠	包	100	5.5元	550元		
4		100G潮厨猪肉脯	包	20	5.5元	110元		
5	2012.07.01	190G连祥枣肠	包	100	7元	700元	1360	东莞
6		150G连祥腊肠	箱	7	165元	1155元		
7	2012.07.01	190G连祥枣肠	箱	5	130元	650元	1805	金石海
8	2012.07.01	200G腊肉	箱	2	150元	300元	300	丽辉姐
9		228G潮厨猪肉脯(黑椒味)	箱	3	12.8元	768元		
10		150G连祥腊肠	包	10	6.5元	65元		
11		190G连祥枣肠	包	10	7.5元	75元		
12	2012.07.02	散装腊肠	斤	10	18元	180元	1088	秋月姨
13		200G腊肉	箱	1	140元	140元		
14		100G潮厨猪肉脯(原味)	箱	1	132元	132元		
15		190G连祥腊肠	箱	1	130元	130元		
16		138G潮厨猪肉松	箱	4	144元	576元		
17		132G金钱猪肉脯(1*24盘)	箱	3	168元	504元		
18		XO酱猪肉脯	箱	1	230元	230元		
19		散装腊肠	斤	7.5	17元	128元		
20	2012.07.02	散装大脯 (无包装)	箱	1	28元	560元	2400	潮厨腊味

No



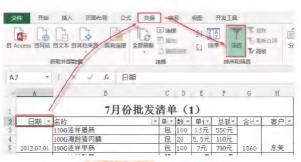
这份表格存在很多不合理的地方,现在逐一给你说明下这样制作表格会造成哪些麻烦以及 如何解决。

2.1.1 使用合并单元格的后遗症

日期这里,你为了输入方便,只输入第一个日期,然后使用合并单元格,认为这样比较美观。使用合并单元格的操作,会导致筛选的时候,只保留第一条数据,其他数据都没有,如现在要筛选 2012.07.02 的数据。

如图 2-2 所示, 单击 A2 单元格,在"数据"选项卡中, 单击"筛选"按钮。

如图 2-3 所示,单击"日期"这个单元格的筛选按钮,再取消选中"全选"复选框,这时会将所有日期取消选中,再选中 2012.07.02 复选框,最后单击"确定"按钮。



/ A В 7月 日期 **負↓** 升序(S) X↓ 降序(Q) 按颜色排序(T) 人"日期"中清除筛选(C 按颜色筛选(!) 文本筛选(F) P ■ (全选) ≥ 2012.07.02 2012.07.03 __ 2012.07.04 2012.07.05 2012.07.06 ___ 2012.07.07 取消

图2-3 筛选日期2012 07 02

Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

筛选日期 2012.07.02, 想象 中会出现十几条记录, 但实际 上筛选后只有两条记录,得到 的是错误的结果, 想象跟实际 差距非常大,如图 2-4 所示。

1		7月份批发	清单	单 (1)			
2	日期	名称	単一	数。	单位。	总額→	合计一	客户、
9		228g潮厨猪肉脯(黑椒味)	箱	3	12.8元	768元		
10		150g连祥腊肠	包	10	6.5元	65元		
11		190g连祥零肠	包	10	7.5元	75元		
12	2012.07.02	散装腊肠	5	10	18元	180元	1088	秋月姨
13		200g腊肉 想象的结果	(1	140元	140元		
14		100g潮厨猪肉脯(原味)	相	1	132元	132元		
15		190g连祥腊肠	箱	1	130元	130元		
6		138g潮厨猪肉松	箱	4	144元	576元		
7		132g金钱猪肉脯(1*24盘)	箱	3	168元	504元		
8		XO酱猪肉脯	箱	1	230元	230元		
19		散装腊肠	斤	7.5	17元	128元		
20	2012.07.02	散装大脯 (无包装)	箱	1	28元	560元	2400	潮厨腊呀
	Α	В	. с	D	Е	F	G	Н
1		7月份批发	清单	单 (1)			
2	日期、▼	名称	单。	数。	单位。	总額▼	合订。	客户
9	2012.07.02	228g潮厨猪肉脯(黑 实际的结果	ğ	3	12.8元	768元	1088	秋月姨
3	2012.07.02	200g腊肉	箱	1	140元	140元	2400	潮厨腊呀

筛选要得到正确的结果, 需要先取消合并单元格并填充 内容。

[Step01] 选择区域,单击"合 并后居中"按钮,如 图 2-5 所示。如果没 有合并单元格的时候, 单击"合并后居中" 按钮则合并单元格, 而已经合并单元格后 再单击此按钮, 相当 于取消合并单元格。



NA



Step02 取消合并单元格后,按 F5 键,弹出"定位条件"对话框,选中"空值"单选按钮, 再单击"确定"按钮,如图 2-6 所示。

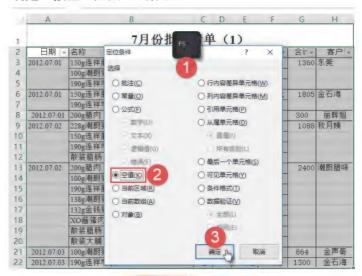


图2-6 定位空值

Step03 现在全部空值已经被选中,输入"等于上一单元格",即"=G3",按 Ctrl+Enter 组合键结束,如图 2-7 所示。



图2-7 幼人公式

2 10

Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

经过上面三步,原先的合并单元格已经填充上内容,如图 2-8 所示。

4	A	В	C	D	E	F	G	Н
1		7月份批发	清单	1 (1)			
2	日期▼	名称 ▼	単▼	数。	単化▼	总额▼	合计▼	客户▼
3	2012.07.01	150g连祥腊肠	包	100	5.5元	550元	1360	东莞
4	2012.07.01	100g潮厨猪肉脯	包	20	5.5元	110元	1360	东莞
5	2012.07.01	190g连祥枣肠	包	100	7元	700元	1360	东莞
6	2012.07.01	150g连祥腊肠	箱	7	165元	1155元	1805	金石海
7	2012.07.01	190g连祥枣肠	箱	5	130元	650元	1805	金石海
8	2012.07.01	200g腊肉	箱	2	150元	300元	300	丽辉姐
9	2012.07.02	228g潮厨猪肉脯(黑椒味)	箱	3	12.8元	768元	1088	秋月姨
10	2012.07.02	150g连祥腊肠	包	10	6.5元	65元	1088	秋月姨
11	2012.07.02	190g连祥枣肠	包	10	7.5元	75元	1088	秋月姨
12	2012.07.02	散装腊肠	斤	10	18元	180元	1088	秋月姨
13	2012.07.02	200g腊肉	箱	1	140元	140元	2400	潮厨腊味
14	2012.07.02	100g潮厨猪肉脯(原味)	箱	1	132元	132元	2400	潮厨腊味
15	2012.07.02	190g连祥腊肠	箱	1	130元	130元	2400	潮厨腊味
16	2012.07.02	138g潮厨猪肉松	箱	4	144元	576元	2400	潮厨腊味
17	2012.07.02	132g金钱猪肉脯(1*24盘)	箱	3	168元	504元	2400	潮厨腊味
18	2012.07.02	XO酱猪肉脯	箱	1	230元	230元	2400	潮厨腊味
19	2012.07.02	散装腊肠	斤	7.5	17元	128元	2400	潮厨腊味
20	2012.07.02	散装大脯 (无包装)	箱	1	28元	560元	2400	潮厨腊味

这样,筛选日期 2012.07.02 的时候,就得到正确的结果,如图 2-9 所示。

- 4	A	В	C	D	E	F	G	Н
1		7月份批发	青单	1 (1)			
2	日期。	名称	単▼	数。	单位▼	总額▼	合计▼	客户▼
9	2012.07.02	228g潮厨猪肉脯(黑椒味)	箱	3	12.8元	768元	1088	秋月姨
10	2012.07.02	150g连祥腊肠	包	10	6.5元	65元	1088	秋月姨
11	2012.07.02	190g连祥枣肠	包	10	7.5元	75元	1088	秋月姨
12	2012.07.02	散装腊肠	斤	10	18元	180元	1088	秋月姨
13	2012.07.02	200g腊肉	箱	1	140元	140元	2400	潮厨腊味
14	2012.07.02	100g潮厨猪肉脯(原味)	箱	1	132元	132元	2400	潮厨腊味
15	2012.07.02	190g连祥腊肠	箱	1	130元	130元	2400	潮厨腊味
16	2012.07.02	138g潮厨猪肉松	箱	4	144元	576元	2400	潮厨腊味
17	2012.07.02	132g金钱猪肉脯(1*24盘)	箱	3	168元	504元	2400	潮厨腊味
18	2012.07.02	XO酱猪肉脯	箱	1	230元	230元	2400	潮厨腊味
19	2012.07.02	散装腊肠	斤	7.5	17元	128元	2400	潮厨腊味
20	2012.07.02	散装大脯 (无包装)	箱	1	28元	560元	2400	潮厨腊味

图2-9 取消合并单元格镇充内容后等选的结果



小丁: 原来如此,当初制作表格的时候按照手工账的方法操作。手工账将内容显示在单元格中间比较美观,没想到在Excel中造成这么大的后遗症。

卢子:判断一个人Excel水平高低就看他的表格中合并单元格数量的多少,因为合并单元格数量和Excel 应用水平成反比。不到万不得已,千万别合并单元格。合并单元格是Excel数据处理最大的障碍。

继续聊刚才的问题,我们取消合并单元格后,用公式批量填充了内容,这样原来的空单元格都被填充上了公式。如果不小心删除掉其中任意单元格的内容,公式引用的结果就会出错,如图 2-10 所示。

A	4 -	$\times \checkmark f_x$ =A3						
ä	A	В	C	D	E	F	G	Н
1		7月份批发	清单	i (1)			
2	日期 ▼	名称	単一	数▼	单位▼	总额▼	合计▼	客户
3		150g连祥腊肠	包	100	5.5元	550元	1360	东莞
4	0	.00g潮厨猪肉脯	包	20	5.5元	110元	1360	东莞
5	0	90g连祥枣肠	包	100	7元	700元	1360	东莞
6	2012.07.01	150g连祥腊肠	箱	7	165元	1155元	1805	金石海
7	2012.07.01	190g连祥枣肠	箱	5	130元	650元	1805	金石海
8	2012.07.01	200g腊肉	箱	2	150元	300元	300	丽辉姐

图2-10 镇克内容后含有公式。

为了防止这种情况的发生,我们需要再做一步操作,将公式变成值,这样才完美。全选单元格区域,按Ctrl+C组合键,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中单击"粘贴选项"中的"123"按钮,如图 2-11 所示。"123"就相当于粘贴成值的功能。

Δ_		C	D	E	F	G	H
1		。'国清单	Ctrl	1	C		
2 日 B	I ≡ ₺	単				合计▼	客户。
3 2012.07 01		包	100	5. 2	550元	1360	东莞
4 2012.07 X		包	20	5.5元	110元	1360	东莞
5 2012.07		包	100	7元	700元	1360	东莞
6 2012.07	粘贴选项:	箱	7	165元	1155元	1805	金石海
7 2012.07		箱	5	130元	650元	1805	金石海
8 2012.0	123	箱	2	150元	300元	300	丽辉姐
9 2012.07	选择性 4	箱	3	12.8元	768元	1088	秋月姨
10 2012.07	插入(1)	包	10	6.5元	65元	1088	秋月姨
1 2012.07	删除(D)	包	10	7.5元	75元	1088	秋月姨

图2-11 粘贴成值



13

Excol效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

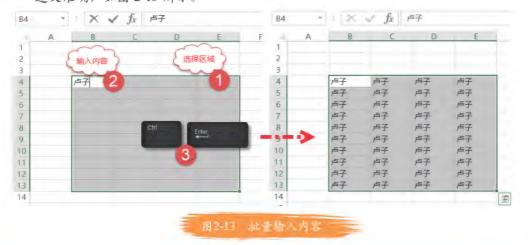
对于低版本,没有"123"这个功能,可以选择"选择性粘贴"命令,在弹出的"选择性粘贴"对话框中选中"数值"单选按钮,最后单击"确定"按钮,如图 2-12 所示。



图2-12 选择性结贴软值

划的状形层:

在每个单元格中如果手工输入相同的内容,效率非常低。选择要输入相同内容的区域,输入内容,按Ctrl+Enter组合键,这样就可批量完成相同内容的输入,快速又准确,如图 2-13 所示。



1 B

2.1.2 画蛇添足的表格布局

卢子:本来表格只要按照批发清单这种格式,每一个单元格都录入内容就可以。你可能考虑到后期为了 将内容打印成一页纸,每页纸后面都有金额的合计,还有标题,所以你就手工添加总额、标题以 及很多空行。其实这些都可以不用,先删除掉,如图2-14所示。

37	2012.07.10	190g连祥腊肠		箱	8	130元	1040元	2096	金石海
38	2012.07.10	100g潮厨猪肉脯		箱	6	151.2元 9	907.2元	907.2	黄泽佳
39		总	额为:	239	97.	2元			
40							400	•	
11									
42									
43							V =		
44		7	月份批为	 清单	(2)			

图2-14 多余的内容

每页要添加的金额小计跟标题都可以自动生成,人为添加反而不利于后期处理。添加这些后,导致数据被隔断,隔断后如果要进行筛选会导致后面的内容筛选不到。

小丁: 本来以为这样制作表格才是正确的,没想到都在做一些无用功,画蛇添足。

卢子: "合计"这里你原来是每天对每个客户进行汇总,其实这一列是没用的。取消合并单元格并填充内容后,后期可以借助数据透视表来进行汇总。制作表格应尽量精简,多余的内容则不要放在上面,将其全部删除掉,如图2-15所示。

	A	В	C	D	E	F	G	Н
1		7月份批发	清单	1 (1)			
2	日期 ▼	名称	単▼	数。	単化▼	总额。	合计。	客户▼
3	2012.07.01	150g连祥腊肠	包	100	5.5元	550元	1360	东莞
4	2012.07.01	100g潮厨猪肉脯	包	20	5.5元	110元	1360	东莞
5	2012.07.01	190g连祥枣肠	包	100	7元	700元	1360	东莞
6	2012.07.01	150g连祥腊肠	箱	7	165元	1155元	1805	金石海
7	2012.07.01	190g连祥枣肠	箱	5	130元	650元	1805	金石海
8	2012.07.01	200g腊肉	箱	2	150元	300元	300	丽辉姐
9	2012.07.02	228g潮厨猪肉脯(黑椒味)	箱	3	12.8元	768元	1088	秋月姨
10	2012.07.02	150g连祥腊肠	包	10	6.5元	65元	1088	秋月姨
11	2012.07.02	190g连祥枣肠	包	10	7.5元	75元	1088	秋月姨
12	2012.07.02	散装腊肠	斤	10	18元	180元	1088	秋月姨
13	2012.07.02	200g腊肉	箱	1	140元	140元	2400	潮厨腊味
14	2012.07.02	100g潮厨猪肉脯(原味)	箱	1	132元	132元	2400	潮厨腊味

图2-15 多余的合计



数据录入标准化

卢子: 如图2-16所示,这个表格一眼看过去发现两个地方的数据输入不标准: 日期以"."作为分隔符 号;金额添加了单位"元"。

	A	В	С	D	E	F	G
1		7月份批发清	单((1)			
2	日期	名称	単▼	数。	単化▼	兰刻▼	客户▼
3	2012.07.01	150g连祥腊肠	包	100	5.5元	550元	东莞
4	2012.07.01	100g潮厨猪肉脯	包	20	5.5元	110元	东莞
5	2012.07.01	190g连祥枣肠	包	100	7元	700元	东莞
6	2012.07.01	150g连祥腊肠	箱	7	165元	1155元	金石海
7	2012.07.01	190g连祥枣肠	箱	5	130元	650元	金石海
8	2012.07.01	200g腊肉	箱	2	150元	300元	丽辉姐
9	2012.07.02	228g潮厨猪肉脯(黑椒味)	箱	3	12.8元	768元	秋月姨
10	2012.07.02	150g连祥腊肠	包	10	6.5元	65元	秋月姨
11	2012.07.02	190g连祥枣肠	包	10	7.5元	75元	秋月姨
12	2012.07.02	散装腊肠	斤	10	18元	180元	秋月姨
13	2012.07.02	200g腊肉	箱	1	140元	140元	潮厨腊味
14	3012 07 02	100g潮厨猪肉脯(原味)	箱	1	132元	1327	潮厨腊味

针对这两种情况,可以采用替换功能来解决。标准的日期格式是以"-"或者"/"作为分隔 符号,也就是将"."替换成其中一种分隔符号即可。

选择日期的单元格区域,按 Ctrl+H 快捷键打开"查找和替换"对话框,在"查找内容" 下拉列表框中输入".", 在"替换为"下拉列表框中输入"-", 并单击"全部替换"按钮, 如图 2-17 所示。



No

按同样的方法,将单位"元"替换掉,最终结果如图 2-18 所示。

A	В	C	D	E	F	G
	7月份批发清」	单((1)			
日期	名称 ▼	単▼	数。	单化。	总额。	客户▼
2012-7-1	150g连祥腊肠	包	100	5.5	550	东莞
2012-7-1	100g潮厨猪肉脯	包	20	5.5	110	东莞
2012-7-1	190g连祥枣肠	包	100	7	700	东莞
2012-7-1	150g连祥腊肠	箱	7	165	1155	金石海
2012-7-1	190g连祥枣肠	箱	5	130	650	金石海
2012-7-1	200g腊肉	箱	2	150	300	丽辉姐
2012-7-2	228g潮厨猪肉脯(黑椒味)	箱	3	12.8	768	秋月姨
2012-7-2	150g连祥腊肠	包	10	6.5	65	秋月姨
2012-7-2	190g连祥枣肠	包	10	7.5	75	秋月姨
2012-7-2	散装腊肠	斤	10	18	180	秋月姨
	日担日 ▼ 2012-7-1 2012-7-1 2012-7-1 2012-7-1 2012-7-1 2012-7-2 2012-7-2 2012-7-2	7月份批发清」 ☐ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	7月份批发清单 (7月份批发清单 (1) 日期 ▼ 名称	7月份批发清单 (1) □ 四期 ▼ 名称 ▼ 単 ▼ 数 ▼ 単 ▼ 2012-7-1	7月份批发清单 (1) □ □ □ □ 名称 □ □ □ □ 数 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

图2-18 替接后的最终结果

数据库思维

卢子: 刚开始用Excel什么都不懂,没 关系,但要懂得学习。怎么学 习呢? 先模仿,后创新。我跟 你提到的那些问题, 其实都是 采用数据库思维。

我们可以将 Excel 看成一个小 型的数据库,如图 2-19 所示,是从 考勤管理系统导出来的数据,稍微 做了一些简单的处理。

d	Α	В	C	D	E
1	部门	姓名	日期	时间	时间段
2	生产部	明果	2011-7-1	7:55:54	上午
3	生产部	明果	2011-7-2	7:57:14	上午
4	生产部	明果	2011-7-3	7:55:19	上午
5	生产部	明果	2011-7-4	7:59:47	上午
6	生产部	明果	2011-7-5	7:50:49	上午
7	生产部	明果	2011-7-6	7:52:27	上午
8	生产部	明果	2011-7-7	8:13:32	上午
9	生产部	明果	2011-7-8	8:19:03	上午
10	生产部	明果	2011-7-9	8:11:40	上午
11	生产部	明果	2011-7-10	8:42:02	上午
12	生产部	明果	2011-7-11	8:23:38	上午
13	生产部	明果	2011-7-12	8:16:33	上午
14	生产部	明果	2011-7-13	8:15:48	上午
15	生产部	明果	2011-7-14	8:16:27	上午
16	生产部	明果	2011-7-15	8:12:22	上午
17	生产部	明果	2011-7-16	8:16:05	上午
18	生产部	明果	2011-7-17	8:21:54	上午



Excel效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

这是一份极为普通的考勤明细表,虽然简单,但里面包含了很多信息。

- (1) 每一列都有标题,但标题无重复,没有多行标题。
- (2) 同一列为同一数据类型,各列数据格式规范统一。
- (3) 没有合并单元格。
- (4) 各记录之间没有空行、小计与合计行。
- (5) 表格纵向发展, 行数可以有几十万行, 列数控制在 10 列以内。

通过上面 5 点,我们可以清楚地知道,数据库有很多限制。就如一个人做事情,不管做什么都很随便,别人说他还反驳:差不多就可以了!生活中的"差不多先生"很多,但这些人普遍混得不好,没啥成就。相反,一个做事认真、严格要求自己的人,往往会得到上级的重视和同事的尊重。

我们平常 80% 的时间都在与数据源打交道,所以需要特别重视。说这么多,只是想让你从一开始学习就能意识到这个自律的问题,这样才会给以后的学习带来更多的便利。Excel 中有一个处理数据的利器——数据透视表,当数据源规范时,用它来处理数据将十分方便快捷、统计准确。

小丁: 能不能多举几个例子说明这种数据源的好处?



Excel 是个免费的劳工,要善于压榨它,让它高效为你服务!别看它是免费的,但它是统计天才。只要你想统计的,交给它分分钟帮你搞定。

2.2.1 将手中的计算器扔掉

卢子: 对于按计算器, 我一直不提倡, 曾经我也按过两年的计算器, 不仅效率很低, 而且容易出错。月

10/4

底统计每个项目的数据必须计算两次以上,前后计算的结果一样才放心,如果不一样,就一直按 到一样为止。

数据少还好,数据一多压力就大,有时手一发抖就按错了,就得重新来过。这种事情只有 亲身经历才能体会其中的无奈。

回头来说你的表格,原先你的表格经过整理后效果如图 2-20 所示,对于这种总额你是自 己按计算器算出来的。

4	A	В	C	D	E	F	G
1	日期	名称	単位▽	数量。	单价 -	总额 -	客户 -
5	2012-7-18	190g连祥枣肠	箱	1	6.5	130	潮厨腊味
6	2012-7-18	散装腊肠	斤	10	18	180	秋月姨
7	2012-7-18	2.5kg潮厨猪肉脯(原味4+芝麻2	箱	6	23	115	伟哥
8	2012-7-18	散装大腩	箱	1	28	560	伟哥
9	2012-7-18	XO酱猪肉脯	箱	1	23	230	伟哥
0	2012-7-20	150g连祥腊肠	包	100	6.5	650	东莞
1	2012-7-20	190g连祥枣肠	包	50	7.5	375	东莞
2	2012-7-21	XO酱猪肉脯	箱	2	260	520	陶喜
3	2012-7-21	228g潮厨猪肉脯	箱	3	256	256	秋月姨
4	2012-7-22	190g连祥腊肠	箱	5	130	650	金石海
5	2012-7-22	190g连祥枣肠	箱	10	130	1300	金石海
6	2012-7-22	228g潮厨猪肉脯	箱	10	230	2300	金石海
- 1							

图2-20 整理后的表格

女孩子应该比较细心,按计算器的效果估计比我好。先来看看你用计算器的准确率如何? 在 H2 单元格中输入以下公式,双击填充公式,一眼看过去就有一个错误,如图 2-21 所示。

=D2*E2

	A	В		C	D	E	F	. G	H
1	日期 -	名称	w	単位 ~	数量。	单价 ~	总额 ~	客户 ~	
2	2012-7-1	150g连祥腊肠		包	100	5.5	550	东莞	550
3	2012-7-1	100g潮厨猪肉脯		包	20	5.5	110	东莞	110
4	2012-7-1	190g连祥枣肠		包	100	7	700	东莞	700
5	2012-7-1	150g连祥腊肠		箱	7	165	1155	金石海	1155
6	2012-7-1	190g连祥枣肠		箱	5	130	650	金石海	650
7	2012-7-1	200g腊肉		箱	2	150	300	丽辉姐	300
8	2012-7-2	228g潮厨猪肉脯(黑椒味)		箱	3	12.8	768	秋月姨	38.4
9	2012-7-2	150g连祥腊肠		包	10	6.5	65	秋月姨	65
10	2012-7-2	190g连祥枣肠		包	10	7.5	75	秋月姨	75
11	2012-7-2	散装腊肠		斤	10	18	180	秋月姨	180
12	2012-7-2	200g腊肉		箱	1	140	140	潮厨腊味	140
13	2012-7-2	100g潮厨猪肉腩(原味)		箱	1	132	132	潮厨腊味	132
14	2012-7-2	190g连祥腊肠		箱	1	130	130	潮厨腊味	130
15	2012-7-2	138g潮厨猪肉松		箱	4	144	576	潮厨腊味	576
16	2012-7-2	132g金钱猪肉脯(1*24盘)		箱	3	168	504	潮厨腊味	504

图2-21 计算器并错

Excol效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

再用公式确认下有多少算错的,在 I2 单元格中输入以下公式,并双击填充公式。

=F2=H2

不看不知道,一看吓一跳。对核对后的结果进行筛选,居然有这么多计算错误,如图 2-22 所示。

	A	В	C	D	E	F	G	H	I
1	日期	名称	单位	数量	单价	总额	客户	Excel -	核对 、1
8	2012-7-2	228g潮厨猪肉脯 (黑椒味)	箱	3	12.8	768	秋月姨	38.4	FALSE
18	2012-7-2	散装腊肠	斤	7.5	17	128	潮厨腊味	127.5	FALSE
19	2012-7-2	散装大脯 (无包装)	箱	1	28	560	潮厨腊味	28	FALSE
21	2012-7-3	190g连祥枣肠	箱	10	130	130	金石海	1300	FALSE
22	2012-7-4	2.5kg潮厨猪肉脯	箱	3	130	130	秋月姨	390	FALSE
23	2012-7-5	190g连祥枣肠	箱	10	130	130	枫春	1300	FALSE
30	2012-7-7	XO酱猪肉脯	箱	2	115	460	潮厨腊味	230	FALSE
53	2012-7-16	散装腊肠 (1X10斤)	袋	2	17	170	潮厨腊味	34	FALSE
62	2012-7-18	5kg潮厨猪肉脯 (儿童5.2斤+XO	箱	1	23	230	潮厨腊味	23	FALSE
63	2012-7-18	138g潮厨猪肉松	箱	9	12	144	潮厨腊味	108	FALSE
64	2012-7-18	190g连祥腊肠	箱	1	6.5	130	潮厨腊味	6.5	FALSE
65	2012-7-18	190g连祥枣肠	箱	1	6.5	130	潮厨腊味	6.5	FALSE
67	2012-7-18	2.5kg潮厨猪肉脯 (原味4+芝麻2	箱	6	23	115	伟哥	138	FALSE
68	2012-7-18	散装大酺	箱	1	28	560	伟哥	28	FALSE
69	2012-7-18	XO酱猪肉脯	箱	1	23	230	伟哥	23	FALSE
73	2012-7-21	228g潮厨猪肉脯	箱	3	256	256	秋月姨	768	FALSE

不忍直视! 赶紧将手中的计算器扔掉吧。



2.2.2 30秒搞定客户总额统计

卢子: 先用公式计算总额,再把验证的那两列删除掉。如图2-23所示,现在轮到你发言了,你想统计什 么? 你来说我来做。



100



小丁: 上回你也知道了,快下班的时候,客户来对账,我用计算器计算了半个钟头,最后总金额还是有 点差异。计算这么烦琐, 时间又紧迫, 如果让你来统计其中一个客户的金额, 需要多久呢?

卢子: 按你原先的数据我要统计10分钟, 表格经过一系列改造以后, 30秒就能解决。

小丁: 啊,30秒? 天啊,你说说是怎么做到的。

卢子:像这种统计其中一个客户的金额,我至少可以用三种方法解决,而且每种方法通通30秒就能 解决。

1. 筛选法 + 状态栏法

筛选出客户名称为"金 石海"的记录项,用鼠标选 择"总额"这一列,在状 态栏就可以看到"求和: 9451",如图 2-24 所示。

	日期 -	名称	v	単位 -	数量 -	单价 -	总额 -	客户』
5	2012-7-1	150g连祥腊肠		箱	7	165	1155	金石海
6	2012-7-1	190g连祥枣肠		箱	5	130	650	金石海
21	2012-7-3	190g连祥枣肠		箱	10	130	1300	金石海
35	2012-7-10	138g潮厨猪肉松		箱	8	132	1056	金石海
36	2012-7-10	190g连祥腊肠		箱	8	130	1040	金石海
74	2012-7-22	190g连祥腊肠		箱	5	130	650	金石海
75	2012-7-22	190g连祥枣肠		箱	10	130	1300	金石海
76	2012-7-22	228g潮厨猪肉脯		箱	10	230	2300	金石海
77								
78								
	- SI	heet1 (+)				1 7		

2. "表格" 汇总法

Stop01 选择任意区域单元 ma 格,如Al,切换 到"插入"选项卡, 单击"表格"按钮, 弹出"创建表"对 话框。这时默认会 1 帮你选择区域并选 中"表包含标题" 复选框,单击"确



图2-25 插入板格



所示。

Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

Stap02 选中"汇总行"复选框,这时默认情况下会对最后一列进行汇总,接下来将其更改即 可,如图 2-26 所示。



图2-26 选中"汇总行"复选框

[Step03] 选中"汇总行"复选框后,新增加了很多统计方法。在"总额"这一列的汇总行,选 择"求和"选项,如图 2-27 所示。

76	2012-7-22	228g潮厨猪肉脯	箱	10	230	2300	金石海
77	汇总						₹ 5
78						无	
79						平均值计数	
80						数值计数	
81						最大值	
82						最小值	
83						求和 标准偏差	
84						方差	
85						其他函数	

图2-27 选择"求和"选领 —

No

Stop04 筛选出客户名称为"金石海"的记录项,这时就统计好总额,如图 2-28 所示。

- 4	Α	В	C	D	E	F	G
1	日期	名称	単位。	数量。	単价 🕶	√ 总额 ▼	客户。江
5	2012-7-1	150g连祥腊肠	箱	7	165	1155	金石海
6	2012-7-1	190g连祥枣肠	箱	5	130	650	金石海
21	2012-7-3	190g连祥枣肠	箱	10	130	1300	金石海
35	2012-7-10	138g潮厨猪肉松	箱	8	132	1056	金石海
36	2012-7-10	190g连祥腊肠	箱	8	130	1040	金石海
74	2012-7-22	190g连祥腊肠	箱	5	130	650	金石海
75	2012-7-22	190g连祥枣肠	箱	10	130	1300	金石海
76	2012-7-22	228g潮厨猪肉脯	箱	10	230	2300	金石海
77	汇总					9451	8
78	/L/GA					3431	

图2-28 简选未和

3. 公式法

只需使用一个 SUMIF 函数即可解决。

=SUMIF(G:G," 金石海 ",F:F)

SUMIF 函数的功能是按条件求和,使用方法如图 2-29 所示。



图2-29 SUMIF函数使用方法

Excol效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

小丁:太不可思议了,统计原来如此简单,Excel真的好神奇!

卢子: 这种不过是很平常的统计,如果你学会了数据透视表,那你才知道什么叫神奇,只需拖拉几下,

就完成了各种统计,以后有机会再跟你说说数据透视表。

小丁: 好的。



Excel 也有自己的一套规则,按着它的规则做,虽然录入数据会稍微麻烦点,但却给以后 提供很多便利。只需配合一些技巧跟函数,就能完成各种统计。而不规范的数据源,除非你是

函数或者 VBA 高手, 否则这些数据 对你而言没有任何价值,只能借助计 算器完成统计。为了避免出错,提高 效率,那就从规范数据源做起!

1. 如图 2-30 所示, 如何根据销售 明细表统计业务员为yoyo、型号为"综 合"的数量?

	A	В	C	D
1	供应商	型号	数量	业务员
2	广州名大	综合	1	yoyo
3	佛山恒森	综合	3	yoyo
4	中山好来	ZI-165	114	yoyo
5	雪豹日化	综合	4	yoyo
6	中山多美	综合	30	yoyo
7	中山多美	Н	15	yoyo
8	中山多美	MIGT	2	yoyo
9	中山多美	M3GT	10	yoyo
10	联合利华	蓝色粒子	6	yoyo
11	纳爱斯	ZI-165	20	梁家华
12	纳爱斯	G1	0.05	梁家华
13	纳爱斯	B1	0.05	梁家华
14	广州薇美姿	MIV	30	梁家华
15	广州薇美姿	MIG	20	梁家华

100



2. 如图 2-31 所示,客户名称采用了合并单元格,这种情况下如何统计客户"潮厨腊味"的总额?



可以先把合并单元格取消再处理。

	A	В	C	D	E	F	G
1	日期	名称	单位	数量	单价	总额	客户
2	2012-7-1	150g连祥腊肠	包	100	5.5	550	
3	2012-7-1	100g潮厨猪肉脯	包	20	5.5	110	东莞
4	2012-7-1	190g连祥枣肠	包	100	7	700	
5	2012-7-1	150g连祥腊肠	箱	7	165	1155	金石海
6	2012-7-2	228g潮厨猪肉脯 (黑椒味)	箱	3	12.8	38.4	秋月姨
7	2012-7-2	150g连祥腊肠	包	10	6.5	65	秋月%
8	2012-7-2	200g腊肉	箱	1	140	140	
9	2012-7-2	100g潮厨猪肉脯 (原味)	箱	1	132	132	
10	2012-7-2	190g连祥腊肠	箱	1	130	130	潮厨腊味
11	2012-7-2	138g潮厨猪肉松	箱	4	144	576	
12	2012-7-2	散装大脯 (无包装)	箱	1	28	28	
13	2012-7-6	138g潮厨猪肉松(合味)	箱	20	144	2880	黄泽佳
14	2012-7-7	散装猪肉松	箱	2	270	540	
15	2012-7-7	138g潮厨猪肉松(合味)	箱	10	144	1440	潮厨腊味
16	2012-7-7	2.5kg潮厨猪肉脯(原味)	箱	3	115	345	
17							

图2-31 含并单元格的销售明细

读书心得



第3章 数据透视表显

当你面对几万行数据用公式计算时,电脑处于死机的状态;当你面对多角度分析时,都要重新设置公式,你会不会埋怨公式也有无能为力之时?

其实 Excel 提供了一个大智若愚的工具——数据透视表。左手拿着咖啡,右手按着鼠标,拖拉几下,咖啡还没喝几口,分析已出来。数据透视表,顾名思义就是将数据看透了,能将数据看透,你说牛不牛?看透人生真烦恼,看透数据真享受!

一句话:数据透视表就是拖、拖、拖,拖来拖去,拖到你满意为止。





每个月都有那么几天,心情超差,比较烦躁,容易生气,容易发火,特别不舒服。 领导总是变着花样提出各种要求,让你苦不堪言。要么提升自己的能力,要么加班加点完 成领导交给你的任务,别无他法。

3.1.1 小丁的苦恼

转眼几个星期过去了,这一天卢子遇到小丁,发觉她的眼睛红红的,貌似哭过。卢子这人 心善,一看到女孩子这样,心里也跟着难受。

卢子小心翼翼地问着: "发生了什么事,怎么突然哭了?"

- 小丁: 你上回教给我的技能很好用,客户来对账,我一下子就核对出来了。但方总最近老是提出一些烦人的要求,一下子要统计这个,一下子要统计那个,变着花样为难我。
- 卢子: 原来这样,其实当领导也不容易,他们还得考虑公司的发展,根据一些数据对公司做出决策。以 前我也遇到过类似的事情,虽然有点烦,但还是按照领导的要求来做。
- 小丁: 你也知道我的Excel应用水平一般,每次方总换一个要求,我都需要统计半天,统计慢了还得被 批评。
- 卢子: 曾经我也跟你一样, 那段时间太难熬了, 有些事只有自己亲身经历才能体会到。

3.1.2 不堪回首的往事

<u>卢子</u>: 刚开始几年,我一直以为学好函数加上一些技巧就能成为高手,并迷信函数万能,因此对其他技能不屑一顾。

100

当然用函数加上技巧确实可以完成好多工作问题,特别是熟练以后,效率也非常高。

小丁: 那你说一下当初如何完成领导交给你的各种任务。

卢子: 行, 我就说一些以前经常遇到的问题的解决方式。

如图 3-1 所示,是学校费用明细表。



4	Α	В	С	D	E	F	G	Н
1	学校	日期	分类	名称	单位	数量	单价	金额
2	舞蹈	2015-8-21	ΛI	维修	次	1	300	990
3	舞蹈	2015-8-21	材料	双排基业配电箱	个	2	270	540
4	舞蹈	2015-8-21	材料	1.5*250*30槽	米	28	42	1176
5	舞蹈	2015-8-21	材料	2.5平方电线	扎	12	148	1776
6	舞蹈	2015-8-21	材料	2.5平方地线	扎	4	160	640
7	舞蹈	2015-8-21	材料	20A漏电开关	个	24	56	1344
8	舞蹈	2015-8-21	运费	材料运费	项	1	150	150
9	舞蹈	2015-8-21	材料	20#黄蜡管	支	60	2	120
10	舞蹈	2015-8-21	材料	pvc20管	支	100	4.2	420
11	财经	2015-8-21	材料	20波纹管	米	100	0.85	85
12	财经	2015-8-21	材料	5*250扎带	包	6	25	150
13	财经	2015-8-21	材料	电工胶布	1	20	1.5	30
14	财经	2015-8-21	材料	玻璃枪	支	1	8	8
15	财经	2015-8-21	材料	玻璃胶	支	10	8	80

图3-1 学校费用明细表

1. 统计每一个学校的金额

如图 3-2 所示,将"学校"这一列复制到J列,并切换到"数据"选项卡,单击"删除重复项"按钮,弹出"删除重复项"对话框,保持参数默认不变,单击"确定"按钮。

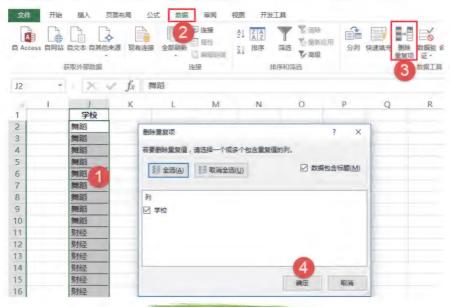


图3-2 删除重复项



Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

如图 3-3 所示,在 K2 单元 格中输入以下公式,并双击填充 公式,就完成了每个学校的金额 统计。

=SUMIF(A:A,J2,H:H)

	E	F	G	H	J	K	L
1	单位	数量	单价	金额	学校		
2	次	1	300	990	舞蹈	14177	
3	个	2	270	540	财经	16145	
4	*	28	42	1176	轻工高技	13980	
5	扎	12	148	1776	省科技	19737.5	
6	扎	4	160	640	电子信息	14910.5	
7	个	24	56	1344	工贸	2591	
8	项	1	150	150			8
9	支	60	2	120			

图3-3 SUMIF函数统计后的数果"

2. 统计每个学校的人工、材料等各项金额

如图 3-4 所示,重复刚刚的操作,复制并粘贴学校名称,删除重复项,并重新布局。

4	J	K	L	M	N	0
1	学校	人工	材料	运费	其他	合计
2	舞蹈					
3	财经					
4	轻工高技					
5	省科技					
6	电子信息					
7	工贸					
8	合计					

图3-4 重新市局

单条件求和用 SUMIF 函数,多条件求和用 SUMIFS 函数。

在 K2 单元格中输入以下公式,并向右复制到 N2 单元格,再选择 K2:N2 单元格区域,并向下复制公式。

=SUMIFS(\$H:\$H,\$A:\$A,\$J2,\$C:\$C,K\$1)

如图 3-5 所示,选择区域 K2:O8,按Alt+=快捷键就自动计 算合计,相当于 SUM 函数。



图3-5 快速求和

Blo



对于这两种情况,用函数加上技巧还应付自如,但再难一点的,用函数就解决不了了。



微信公众号"Excel 不加班",回复"求和"可以获取更多条件求和的知识。

3. 统计每个学校的金额,按分类跟年份进行筛选效果如图 3-6 所示。

分类	材料。」
年	2016年 🗷
***	ACE
学校	金额
电子信息	1625
工贸	341
舞蹈	1514
总计	3480

图3-6 统计每个学校的全额。按分类跟年份进行筛选

4. 统计每个年月的金额

效果如图 3-7所示。

年「	月份一	金額
	7月	180
	8月	29402
2015年	9月	18930.5
20134	10月	12080
	11月	9711.5
	12月	5507
2015年	汇总	75811
	1月	2591
2016年	8月	1625
	12月	1514
2016年	汇总	5730
息证	t	81541

图3-7 统计每个年月的金额

这两种统计虽然用函数加上技巧可以做到,但难度非常大,不是一般人可以解决的。 不过我要说,现在你只需 30 秒,就可以完成以上的统计,小白也可以做到,你信吗? 小丁:信!什么方法?别话说一半,急死了,我想要学习!

卢子: Excel中最强大的功能不是函数,也不是VBA,而是最不起眼的数据透视表。数据透视表强大的统计分析功能,让人眼前一亮。而且,数据透视表是任何人都能学会的技能。



Excel效率手册——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

有这么一句话: 今天你对我爱搭不理,明天我让你高攀不起。对于人来说是这样,现在幸 好是对 Excel, 只要你重新信任它, 用心对待它, 数据透视表照样能为你所用。

动三下鼠标,完成两种统计 3.1.3

卢子: 经过几次碰壁以后, 知道了函数的瓶颈, 下定决心要学好数据透视表。当初以为数据透视表很 难,其实只需两个小时就可以学会数据透视表的绝大部分操作。比学习其他功能所花费的时间要 少很多, 当学好以后工作效率却提升无数倍。

小丁: 真的有这么一种为小白量身定制的功能吗? 有点不可思议。

卢子: 曾经我也对数据透视表不屑一顾,不过我错了。Excel中如果只学一个功能,那必须是数据透视 表。因为它既简单, 又强大。

先让你见识一下什么叫秒杀各种统计!

如图 3-8 所 示,单击单元格 A1, 切换到"插 入"选项卡,单 击"数据透视表" 按钮, 弹出"创 建数据透视表" 对话框,这时数 据诱视表会自动 帮你选择好区 域,保持参数默 认不变,单击"确 定"按钮即可。

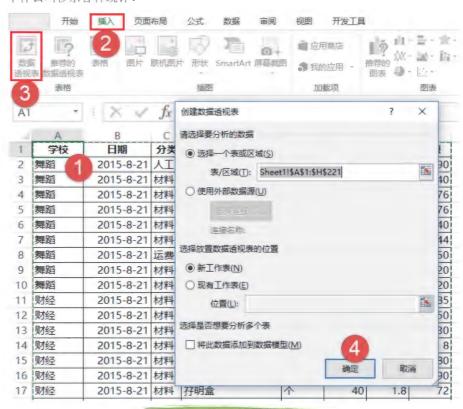


图3-8 创建数据透视表

N. D



如图 3-9 所示,将 "学校"拖到"行"区 域,"金额"拖到"值" 区域。只需拖拉两下, 就轻松完成了统计每个 学校的金额。

2 100



图3-9 统计每个学校的金顺

如果要统计每个学校的人工、材料等各项金额,如图 3-10 所示,只需再将"分类"拖到 "列"区域即可。



小丁:有这么神奇吗?拖拉三下就完成了两种统计,这要是以前,我3个小时能解决完就不错了。





英文"透视"作为一个动词,意思是旋转。如果将数据看成是一个物体,数据透视表允许旋转数据汇总,从不同角度或观点来看它。数据透视表能够轻松地移动字段,交换字段位置,设置创建项目的特定组。

如果给出一个陌生的物体让你鉴定,你可能会从不同的角度观察它来得出答案。处理数据透视表与研究一个陌生的物体类似。此时,物体就是你自己的数据。数据透视表需要多次试验,所以要旋转并控制数据透视表直到你满意为止。最后得到的结果会让你感到惊讶。

数据透视表是一种让用户可以根据不同的分类、不同的汇总方式,快速查看各种形式的数据汇总报表。简单来说,就是快速分类汇总数据,在处理数据方面的功能很强大!

3.2.1 什么是数据透视表

卢子: 先一起看看微软的帮助文件是怎么定义数据透视表的。

数据透视表是一种可以快速汇总大量数据的交互式方法。使用数据透视表可以深入分析数据,并且可以解决一些预料不到的数据问题。数据透视表专门针对以下用途设计。

- (1) 以多种用户友好方式查询大量数据。
- (2) 对数据进行分类汇总和聚合,按分类和子分类对数据进行汇总,创建自定义计算和公式。
 - (3) 展开或折叠要关注结果的数据级别,查看感兴趣区域汇总数据的明细。
 - (4) 将行移动到列或将列移动到行(或"透视"),以查看源数据的不同汇总。
- (5) 对最有用和最关注的数据子集进行筛选、排序、分组和有条件地设置格式,使用户能够关注所需的信息。

N D

(6) 提供简明、有吸引力并且带有批注的联机报表或打印报表。

说白了就一句话:数据透视表可以快速以各种角度分析汇总数据。

小丁: 概念的东西, 看起来很模糊。

卢子: 其实数据透视表就好比孙悟空。



拥有一双火眼金睛, 任何妖魔鬼怪都逃不出他的法眼。

拥有如意金箍棒,想长就长,想短就短,想大就大,想小就小。

本身过硬的技能——七十二变,想要什么就变什么。

小丁: 数据透视表被你越说越神奇了!

卢子:数据透视表本来就很神奇,下面通过几个例子来给你演示数据透视表的功能,让你见识下什么叫瞬间完成各种分析。

小丁: 好啊。

3.2.2 让你爱上"拖拉"

卢子: "拖拉",形容一个人办事缓慢、不痛快、时间观念差、经常拖后期限的现象。

做事拖拉也是一种病吗?没错!不断推迟行动或任务,在心理学上被定义为"拖拉症"。 在《圣经》中,"拖拉"甚至曾被译成"罪过(sin)"。

"拖拉"一直被认为是贬义词,但是对于数据透视表来说是最好的褒奖,拖、拉即是精华,拖、拉间完成各种统计分析,数据透视表的各种布局都是借助拖、拉这两招来完成。

现在一步一步教你如何使用数据透视表。

如图 3-11 所示, 选中单元格 Al,切换 到"插入"选项表 单击"数据透视表" 按钮,弹出"创建" 据透视表"创建框, 这时数据透视表区域, 这时数据透视表域, 保持参数默认证明可。

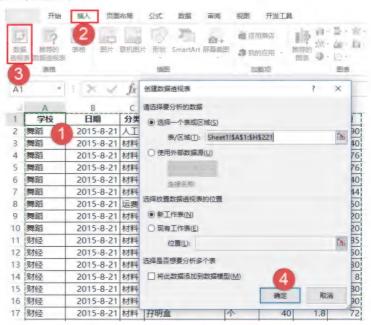


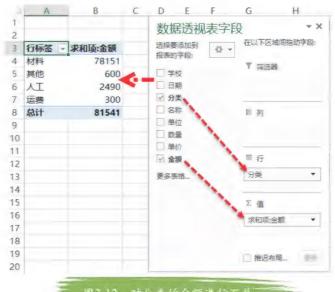
图3-11 创建数据透视表



Excel效率手册——早做完 不加班 (精华版 透视表篇)升级版

1. 对分类的金额进行汇总

如图 3-12 所示, 将"分 类"拖到"行"区域,"金额" 拖到"值"区域就完成了统计。



2. 对学校的金额进行汇总

如图 3-13 所示,取消选 中"分类"复选框,这时就 剩下一个总金额。



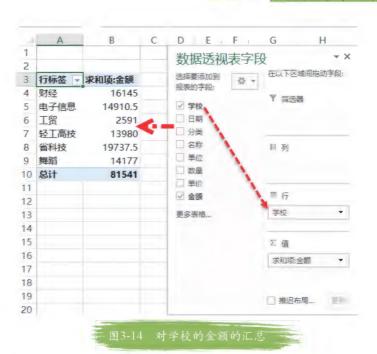
图3-13 取消与选"分类"复选框

No



第3章 数据透视表显神威

如图 3-14 所示, 再将"学 校"拖到"行"区域,就完 成了对学校的金额的汇总。



3. 对学校材料的金额进行汇总

如图 3-15 所示, 因为增 加了一个条件, 所以将"分类" 拖到"筛选器"区域。

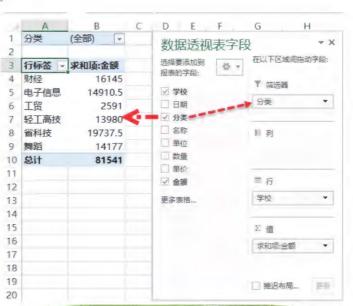


图3-15 将"分类"拖到"筛选器"区域





Excel效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

如图 3-16 所示,单击"(全部)"筛选按钮,选择"材料"选项,单击"确定"按钮。 如图 3-17 所示,只筛选材料,也就是对学校材料的金额进行汇总。







小白也会用的"推荐的数据透视表" 3.2.3

刚开始使用数据透 视表的时候,往往不知所 措,对于要统计什么内容, 心里没底。微软知道了 小白心中的迷茫,特意在 Excel 2013 中增加了"推荐 的数据透视表"这个功能。

如图 3-18 所示, 选中 单元格 A1, 切换到"插入" 选项卡,单击"推荐的数 据诱视表"按钮,弹出"推 荐的数据透视表"对话框, 在对话框中会出现一些参 考的效果,选择最适合自 己的效果,单击"确定" 按钮。



Ma



如图 3-19 所示,使用"推荐的数据透视表"功能创建效果其实跟我们直接创建的效果是一样的。

1	A	В		F * X
2			数据透视表字段	
3	行标签	求和项:金额	选择要添加到 🖒 🔻	在以下区域间拖动字段:
4	材料	78151	报表的字段:	▼ 筛选器
5	其他	600	□ 学校	90K.27公司首
5	人工	2490	□日期	
7	运费	300	☑ 分类	
В	总计	81541	□ 名称	剛列
9			□ 单位	
0			数量	
1			□ 单价	
2			✓ 金額	■行
3			更多表格	分类 ▼
4				
5				Σ 值
6				求和项:余额 ▼
7				V.□-X·亚松
8				
9				推迟布局
20				Merchandon 2

当然"推荐的数据透视表"功能只是帮你完成了最基础的统计,其他统计还是要靠自己。



几年前卢子一心想成为函数高手,结果越陷越深,学了很多没用的技能。后来听说数据透视表是 Excel 中的战斗机,功能非常强大,所以就想见识下,暂时将函数抛到一边。可惜刚接



Excel效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

触数据透视表的时候, 却遇到了老古董的数据透视表教程, 让卢子迟迟没法入门。

如果当初遇到的是高版本数据透视表教程或者有高手在一旁指点,卢子就不需要走那么多弯路了。

3.3.1 让人望而生畏的Excel 2003数据透视表教程

卢子: 小丁, 你见识了Excel 2013数据透视表的强大, 并且使用简单, 但你不知道我当初学这个多么痛苦。

小丁: 按你说的,数据透视表也没那么难,而且你那么聪明,怎么会痛苦?

卢子: 那我就跟你说一段学习的往事。

几年前看到的资料基本上都是 Excel 2003 版本,下面的 Excel 2003 数据透视表教程来自百度经验,一起花费 2 分钟来看看老古董的数据透视表教程。

如图 3-20 所示,为了更加直观和方便地看到各个百度平台的总评论数,需要使用数据透视表对评论数进行汇总。

	A	В
1	百度平台	评论数
2	百度经验	5
3	百度知道	2
4	百度经验	8
5	百度文库	4
6	百度经验	10
7	百度文库	3
8	百度知道	5
9	百度经验	4
.0	百度知道	3
1	百度经验	7
12	百度文库	4
3	百度经验	7
14	百度经验	6
15	百度知道	2

图3-20 百度平台评论数据

Step01 如图 3-21 所示,可以用鼠标对表格中的数据全部选中,或者先把鼠标放在数列其中一个单元格中,然后按 Ctrl+A 快捷键进行全选。

Step02 如图 3-22 所示, 在"数据"菜单中选择"数据透视表和数据透视图"命令。

	A	В
1	百度平台	评论数
2	百度经验	5
3	百度知道	2
4	百度经验	8
5	百度文库	4
6	百度经验	10
7	百度文库	3
8	百度知道	ā
9	百度经验	4
10	百度知道	3
11	百度经验	7
12	百度文库	4
13	百度经验	7
14	百度经验	6
15	百度知道	2

图3-21 全选区域

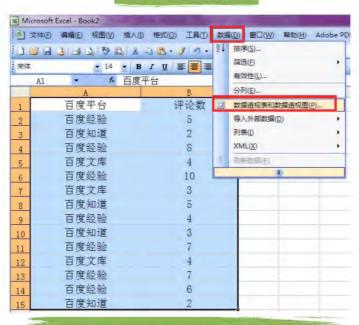


图3-22 选择"数据透视表和数据透视图"命令

Step03 如图 3-23 所示, 弹出"数据透视表和数据透视图向导"对话框, 在"请指定待分析数据的数据源类型"区域中选中第一个单选按钮, 在"所需创建的报表类型"区域中选中"数据透视表"单选按钮, 然后单击"下一步"按钮。

a Wa

Excel效率手册——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

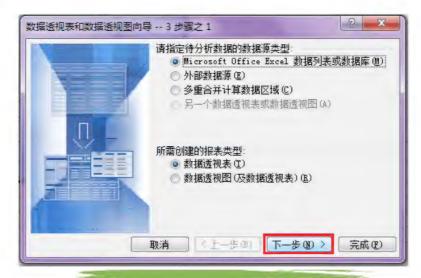


图3-23 数据透视表和数据透视图向导1

Step04 如图 3-24 所示,进入数据源区域的选择步骤。由于前面已经进行了选择,可以直接单击"下一步"按钮。

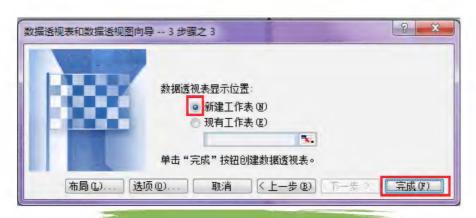


图3-24 数据资初表和数据资初图向导9

Step05 如图 3-25 所示,进入数据透视表步骤 3,可以选中"现有工作表"单选按钮,也可以选中"新建工作表"单选按钮,在这里选中的是"新建工作表"单选按钮,然后单击"完成"按钮。

N. D





Stop06 如图 3-26 所示, 进入数据列表的设置, 将"百度平台"按钮拖到行字段, 将"评论数" 按钮拖到数据项处。

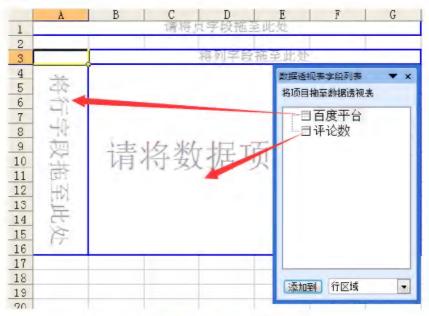


图3-26 数据透视表布局

[Step07] 如图 3-27 所示, 这时数据的汇总就出来了, 可以看到百度各个平台评论数的一个总计, 当然如果对这个显示格式不满意的话,可以单击"数据透视表"设置框中的"设置报 告格式"按钮。



Excel效率手册——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版



图3-27 单击"设置报告格式"按钮

Step08 如图 3-28 所示, 在弹出的"自动套用格式"对话框中选择需要套用的格式, 然后单击"确定"按钮就可以了。



图3-28 套用格式

1 Nie



Step09 如图 3-29 所示,这时数据报告就是按照你选择的套用格式进行显示的,也可以对报告进行描边、字体等方面的设置,具体设置根据个人的喜好,这里只是简单设置了一下,这样数据透视表就弄好了。

3	百度平台	T	评论数
4	百度经验		47
5	百度文库		11
6	百度知道		12
7	总计		70
8			
9			

图3-29 最终效果

一个最简单的统计,Excel 2003 的数据透视表居然用了 9 个步骤才完成,令人不可思议,让人望而生畏。或许是这个原因,才使得很多人未能进入数据透视表之门,把一大批想学习的人挡在门外。

小丁: 还好你教我的是高版本的数据透视表,要不然我也没信心学习。

3.3.2 跟老古董Excel 2003告别

卢子: Excel 2003跟后面的高版本相差十万八千里,操作界面完全不一样,而且操作步骤相当烦琐。人要与时俱进,在2007年的时候,我们以前的部门就已经全部用Excel 2007。

2010年使用Excel 2010。

2013年使用Excel 2013。

2016年使用Excel 2016。

小丁: 你还真先进,一直走在时代的前沿。现在很多公司因为不规范,每个人使用的Excel版本都不一样,有人使用Excel 2003,有人使用Excel 2013,对于这种情况如何解决?

卢子: 这种情况太普遍了, 他们使用旧版本的就让他们使用, 我们照样使用新版本。

针对这种情况有 三种解决办法。

(1) 如图 3-30 所示,在"Excel选项" 对话框中选择"保存" 选项,将文件保存为 Excel 97-2003 工作簿 (*.xls)格式。

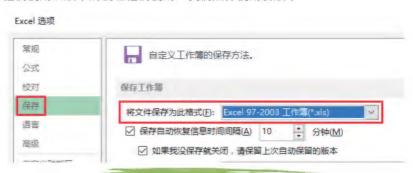


图3-30 设置保存为兼容模式





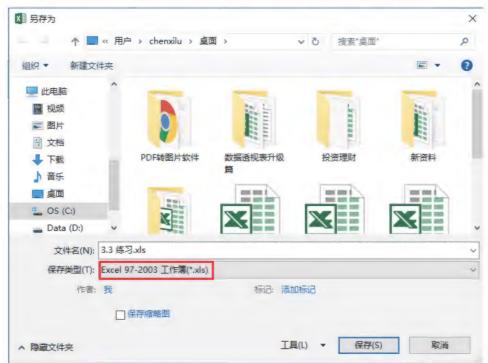
Excol效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

如图 3-31 所示,设置完后,按 Ctrl+N 快捷键新建的工作簿就全部是兼容模式。



图3-31 兼容模式的工作簿

(2) 如图 3-32 所示,将表格另存为 Excel 97-2003 工作簿 (*.xls)格式。



- 图3-32 另存为Excel 97-2003工作簿 (*.xls) 格式-

(3) 如图 3-33 所示,可以在低版本的电脑上安装高版本的兼容包。打开搜索网站,搜索 "Office 2007 兼容包",下载后安装就可以打开高版本的 Excel 工作簿。Excel 2007 到 Excel 2016 的后缀都是一样的,可以互相打开。

Ma



office2007兼容包

【office2007兼容包】 office2007免费版(文件格式兼容包) 2013 下载...

Office

脚本之家 - www.jb51.net/s... - 2013-3-14 - 快照

Q 推荐您搜索: 2007版兼客包 下载兼客包2007 下载文件兼客包

office2007兼容包 office2007文件格式兼容包免安装下载【中文标准版...



0 100

该office2007兼容包 还可以与 Microsoft Office Word Viewer 2003、Exc el Viewer 2003 和PowerPoint Viewer 2003 配合使用,用来查看以这些新格式保存的文件。 由于早期版...

www.downza.cn/s... - 2013-5-23 - 快照

Office 2007文件格式兼容包下载_Office 2007 2010 文件格式兼容包最...

[图文] Office 2007 2010 文件格式兼容包: Office Word、Excel 和PowerPoint文件格式兼容包。ce XP和2003 体系Word、Excel 或PowerPoint应用的使用者 — 首先要从Microsoft ... 天极下载 - mydown.yesky.com/s... - 2017-2-15 - <u>快照</u>

图3-33 搜索Office 2007兼容的

现在就可以安心使用全新的 Excel 版本了,建议最好都是使用高版本,兼容模式下有部分特有的新功能会被禁止使用。



对于大多数人而言,学习数据透视表的价值比学习函数更大。无须花费太多精力去思考、



Excel效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

记忆各种函数语法,只需轻点几下鼠标,拖拉间就完成各种各样的统计。学好数据透视表,统计再无难题。

如图 3-34 所示,是工资明细表。

	Α	В	C	D
1	部门	姓名	性别	工资
2	包装	左建华	女	7300
3	包装	纪学兰	女	6000
4	包装	杨秀平	女	5400
5	包装	祁友平	女	4900
6	包装	陈国利	男	4400
7	包装	陈爱文	女	3800
8	包装	郝晓花	女	3400
9	包装	李焕英	女	2400
10	包装	李志红	男	2300
11	包装	弓连才	女	2000
12	包装	姚荣国	男	1900
13	包装	杨兆红	女	1700
14	包装	史阳阳	女	1400
15	包装	李贵然	男为	1400

图3-34 工资明细表

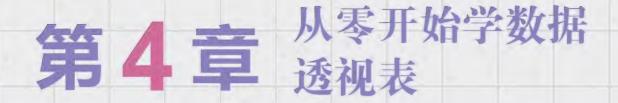
针对这份表完成两种统计,效果如图 3-35 所示。

- (1) 每个部门男女的工资合计。
- (2) 筛选姓名包含"陈"字的人的工资。



图3-35 两种工资统计效果

100



经过前面的学习,对数据透视表开始有了一个模糊的概念,了解了数据透视表的基本作用。对于更深层的技术还是一知半解,现在从零开始学起,让你全面学好数据透视表。



良好数据源少量的

我们通常在约会的情况下不太注意细节,所以这也是很多女生认为男生不体贴而导致约会 失败的原因之一。所以男生要主动地为女生递纸巾、主动拉凳子、递送筷子……这些细小的地 方都要让女生体会出来,你是由心底里面关心她的,约会才能产生最佳的效果。

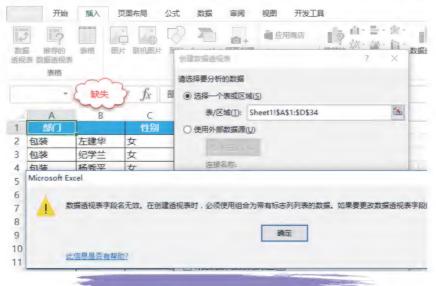
创建数据透视表报表时,也类似于跟女生约会,要注意很多小细节。要花时间确保数据处 于最佳可用状态,可以保证随时可以调用。

很多朋友会发现,做出来的数据透视表有瑕疵,存在空白项、日期无法筛选或组合、求和 无法得出正确的数值等。那是因为,要建立数据透视表,数据源必须为标准表。如果出现了上 述情况, 你的数据源可能存在以下 5 个问题。

1. 标题缺失 (完整的标题)

如图 4-1 所示, "姓名"这个标题没有写,直接根据数据源创建数据透视表,直接弹出警

告对话框,不允许创 [建数据透视表。



100

2. 数据用空行和标题分隔开(连续的数据区域)

如图 4-2 所示,数据用空行和标题分隔开,默认情况下只能选择第一个区域,下面的区域 不会被选中。

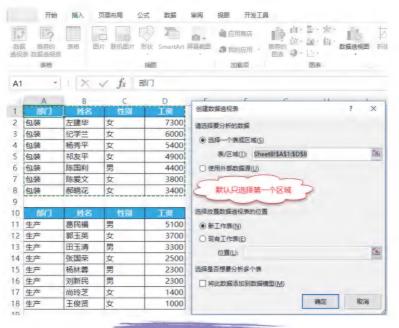


图4-2 默认区域选错

如图 4-3 所示,即使手工更正区域,也会出现一些多余的名称:"部门"和"(空白)"。



图4-3 多余名称



Excel效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

3. 存在不规范日期(规范的日期格式)

当数据源中存在不规范日期时,会使建立后的数据透视表无法按日期进行分组,如图 4-4 所示。此时,应使用分列功能或者替换功能规范日期格式。



图4-4 无法分组的日期

4. 存在文本型数字(数值格式)

文本型数字会使数据透视表无法正确求和。在建立数据透视表之前,应使用分列功能,规 范数字格式。如图 4-5 所示,用文本型数字创建数据透视表,变成计数,而用标准的数值创建 数据透视表则是求和。

	A	В	C	D	E	F	G	Н	
1	日期	地区	品名	数量	单价	金額		行标签	计数项:数量
2	2016-4-2	南阳	订书机	100	10	1000		北京	12
3	2016-4-3	南阳	订书机	5		50		南阳	9
4	2016-4-4	北京	钢笔	6	文本型数等	120		上海	2
5	2016-4-5	上海	か公桌	8	2751	2200		总计	23
5	2016-4-6	南阳	订书机	10	10	100			
7	2016-4-7	北京	钢笔	13	20	260			

4	A	В	C	D	E	F	G H	
1	日細	地区	品名	数量	单价	金額	行标签 -	求和项:数量
2	2016-4-2	南阳	订书机	100	10	1000	北京	218
3	2016-4-3	南阳	订书机	5	标准数字	50	南阳	306
1	2016-4-4	北京	钢笔	6	MVEX	120	上海	41
5	2016-4-5	上海	办公桌	8	275	2200	总计	565
5	2016-4-6	南阳	订书机	10	10	100		
7	2016-4-7	北京	钢笔	13	20	260		

图4-5 标准数字跟文本数字创建数据透视表对比

5. 存在合并单元格(忌用合并单元格)

合并单元格除第一格外,其他均作为空值处理,所以在数据透视表中会出现(空白)项。

100

如图 4-6 所示, "部门"使用合并单元格,统计就出错。

100	A	В	. С	D	E	F	G	
1	部门	一 姓名	性别	工资		行标签	求和项:工资	
2		左建华	女	7300		包装	7300	
3		纪学兰	女	6000		生产	5100	
4	5	合并单元格	the	5400		销售	7900	
5	-	□/1#/MB	女	4900		(空白)	104400	
6		陈国利	男	4400		总计	124700	
7		陈爱文	女	3800				
8	/nat	郝晓花	女	3400				
9	包装	李焕英	女	2400				

	A	В	C	D	E	F	G
1	一部门	姓名	性别	工资		行标签	求和项:工资
2	包装	一建华	女	7300		包装	48300
3	包装	标准 5	女	6000		生产	21600
4	包装	F	女	5400		销售	54800
5	包装	祁友平	女	4900		总计	124700
6	包装	陈国利	男	4400			
7	包装	陈爱文	女	3800			

₹ 图4-6 合并单元格表格跟标准表格创建数据造视表对比 —

在制作数据透视表之前,应该按照以上5点来检查数据区域,如果不满足上面的要求,需 要先整理工作表数据以使之规范。在使用 Excel 的过程中要养成良好的数据处理习惯。



现在,我们对构造良好数据源的重要性有了深入了解,接下来一步步创建一个基本的数据 透视表。

a lily



Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

关于创建数据透视表前面已经介绍了两三次,读者应该比较熟悉了,下面再重复介绍一遍。 如图 4-7 所示, 选中单元格 A1, 切换到"插入"选项卡, 单击"数据透视表"按钮, 弹出 "创建数据透视表"对话框,这时数据透视表会自动帮你选择好区域,保持默认参数不变,单 击"确定"按钮即可。



图4-7 创建数据透视表



幼沙灯展:

- (1) 请选择要分析的数据——告诉 Excel 数据源的位置, 正常情况下只要是标 准的数据源, Excel 都会智能读取数据源的范围并帮你写上。对于这一点要特别注意, 以确保能够获取所有数据。
- (2) 选择放置数据透视表的位置——告诉 Excel 要把数据透视表放在什么位置。 默认情况下,会设定为新工作表,意思是数据透视表将被放置在当前工作簿的一个 新工作表中。我们很少改变这一设置, 因为需要将数据透视表放在特定位置的情况 很少。

100

勾选法添加字段到报表中 4.2.1

如图 4-8 所示, 打开"数据透视表字段"对话框以及一个空白的数据透视表。



图4-8 数据透视表字段

物视扩展:

这里涉及两个关键词: 字段和区域。

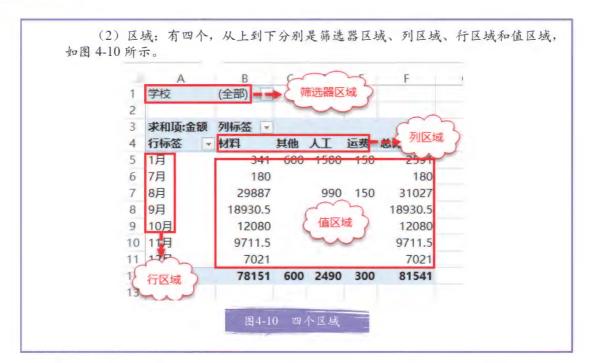
(1) 字段: 就是指列标题,正常报表每一列的第一格都是标题,如图 4-9 所示。

	A	В	C	D	E	F	G	Н
	学校	日期	分类	名称	单位	数量	单价	金额
)	舞蹈	2015-8-21	人工	维修	次	1	300	990
	舞蹈	2015-8-21	材料	双字段	个	2	270	540
1	舞蹈	2015-8-21	材料	1.5	*	28	42	1176
	舞蹈	2015-8-21	材料	2.5平方电线	扎	12	148	1776
5	舞蹈	2015-8-21	材料	2.5平方地线	扎	4	160	640
,	舞蹈	2015-8-21	材料	20A漏电开关	1	24	56	1344
3	舞蹈	2015-8-21	运费	材料运费	项	1	150	150
)	舞蹈	2015-8-21	材料	20#黄蜡管	支	60	2	120
0	舞蹈	2015-8-21	材料	pvc20管	支	100	4.2	420

图4-9 字段







字段列表中四个区域的含义如下。

- (1) 筛选器区域:添加字段到筛选器区域可以使该字段包含在数据透视表的筛选区域中, 以便对其独特的数据项进行筛选。
- (2) 列区域:添加一个字段到列区域可以在数据透视表顶部显示来自该字段的独特 的值。
- (3) 行区域:添加一个字段到行区域可以沿数据透视表左边的整个区域显示来自该字段 的独特的值。
- (4) 值区域:添加一个字段值区域,可以使该字段包含在数据透视表的值区域中,并使 用该字段中的值进行指定的计算。

初步了解一些概念性的内容以后,现在来进入实际操作阶段。

现在要将"学校"和"金额"这两个字段添加到报表中,一般是用拖拉的方法。其实数据 透视表还有一种添加字段的方法,那就是勾选法:将"学校"和"金额"这两个字段勾选就完 成了对每个学校金额的统计,如图 4-11 所示。

默认情况下,对字段进行勾选,文本字段会显示在"行"区域,数值字段会显示在"值" 区域。

N. In



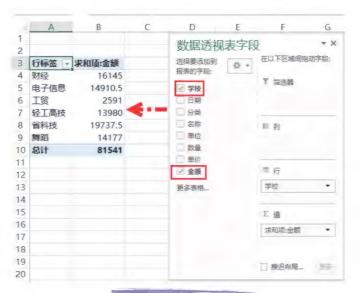


图4-11 勾选字投

4.2.2 新增加字段,让数据透视表多一个层次

现在我们要让数据透视表多一个层次分析:统法多一个层次分析:统济。 前每个学校分类的金额"等校"等段,一个空额"两个字段,一个字段,一个字段,一个写到"行"。整个过程只需1秒就完成,在数据透视表出现次分和表出透视表出现次分和,大大大量的复杂的公式完成。

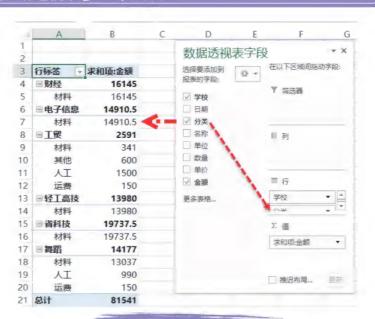


图4-12 增加"分类"字段。



重新改变布局 4.2.3

在使用数据透视表进 行分析的时候, 经常会对 数据透视表的布局不满 意,从而需要重新改变布 局。"分类"这个字段放 在"行"区域效果不是很 好,这时我们可以尝试将 "分类"字段拖到"列" 区域,如图 4-13 所示。

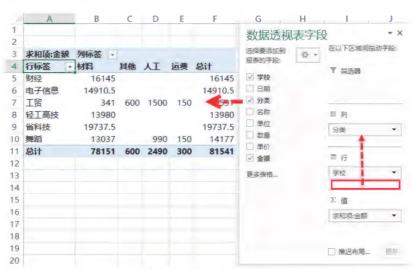


图4-13 改变布局

改变布局后,数据透 视表看起来效果好很多。

现在要对每个学校的 数量和金额进行分析。

"分类"字段变成多 余的,要删除一个不必要 的字段,只需取消选中 "分类"复选框即可,如 图 4-14 所示。



图4-14 取消选中"分类"复选框

100

"数量"字段是新增加的,直接拖到"值"区域"金额"上面,如图 4-15 所示。

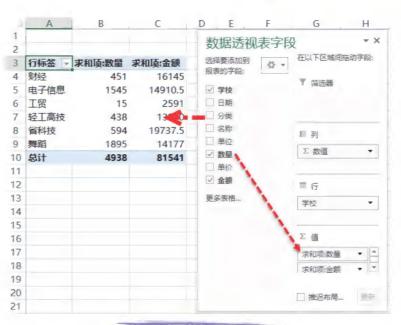


图4-15 添加"数量"字段

有多个字段在"值"区域,排列在前面的就显示在最左边,以此类推。若改变字段的顺序,显示效果就完全不同,比如现在把"数量"字段放在"金额"字段后面,效果如图 4-16 所示。在其他区域,改变字段的顺序也会对布局产生影响。

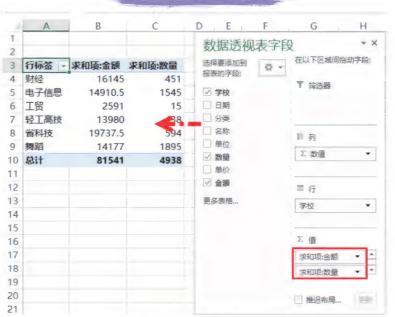


图4-16 改变字段的顺序



4.2.4 对数据透视表进行筛选

现在要对每个学校的人工数量和金额进行分析。

人工属于"分类"这个字段,也就是将"分类"字段拖到"筛选器"区域,如图 4-17 所示。

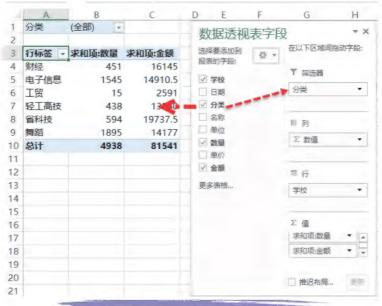


图4-17 添加"分美"到"筛选器"区域—

单击"(全部)"筛选按钮,选择"人工"选项,最后单击"确定"按钮,如图 4-18 所示。



100



经过筛选后,符合条件的值就显示出来,如图 4-19所示。

d	Α	В		C	D
1	分类	人工	T		
2					
3	行标签	求和项:	数量 求	和项:金额	
4	工贸		1	1500	
5	舞蹈		1	990	
5	总计		2	2490	
7					
В					

图4-19 筛选效果

4.3 数据语视表征能信

随着约会次数的增加,肯定会有一些美妙的变化。同理,数据源经过了多次使用,原来的数据肯定也会产生一些变化,比如修改了数据、删除了数据或者增加了数据。这样也会导致数据透视表产生变化,不过数据透视表对这方面很迟钝,需要人为去提醒它。

4.3.1 刷新数据透视表的三种常用方法

刷新数据透视表有三种常用方法。

- (1) 手动刷新。
- (2) 打开文件时刷新。
- (3) VBA 自动刷新。

下面逐一进行说明。



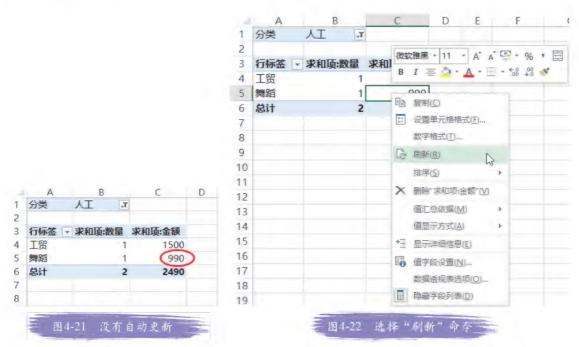
1. 手动刷新

如图 4-20 所示,舞蹈学校这个人工金额出现了错误,进行更正。



如图 4-21 所示, 更正金额后, 数据透视表居然没有任何变化。

其实数据透视表不同于函数,不会自动刷新数据。一旦数据源更改了,需要我们手动进行 刷新才可以。如图 4-22 所示,单击数据透视表任意单元格,右击鼠标后在弹出的快捷菜单中 选择"刷新"命令。



B. B.

62

如图 4-23 所示,刷新后数据透视表汇总就跟着改变,舞蹈人工的金额由原来的 990 变成了 300。

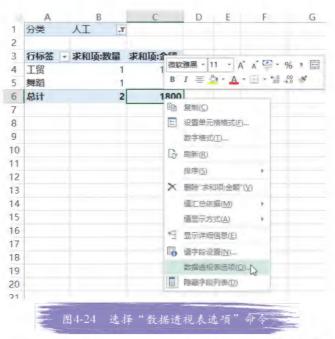


2. 打开文件时刷新

a lay

对于经常修改数据源的人而言,手工刷新是一件很烦琐的事儿。其实对于这种情况可以做 一些设置。

如图 4-24 所示,单击数据透视表任意单元格,右击鼠标后在弹出的快捷菜单中选择"数据透视表选项"命令。



如图 4-25 所示, 在弹出的"数据透视表选项"对话框中切换到"数据"选项卡, 选中"打

开文件时刷新数据"复选框,单击"确定"按钮。设置完后每次重新打开工作簿,都会自动刷 新数据透视表。



3. VBA 自动刷新

上面这两种方法还不是最佳的刷新数据透视表方法,最佳的方法是借助 VBA 代码实现自 动刷新。

Step01 如图 4-26 所示,在"开发工具"选项卡中,单击"录制宏"按钮,在弹出的"录制宏" 对话框中,保持默认参数不变,单击"确定"按钮。

[Step02] 如图 4-27 所示, 其实除了刷新外还能用"全部刷新"功能。在"数据"选项卡中单击"全 部刷新"按钮。

N. In

第4章 从零开始学数据透视表







图4-27 全部刷新

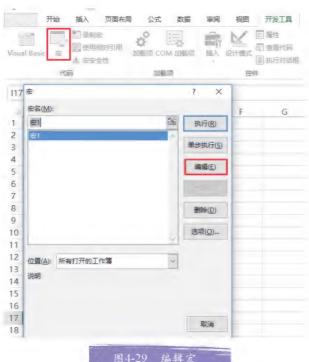
Step03 如图 4-28 所示,在"开发工具"选项卡中,单击"停止录制"按钮。

0 10 1



图4-28 停止汞制

Step04 如图 4-29 所示,单击"宏"按钮,找到刚刚录制的宏,即"宏1",再单击"编辑" 按钮。



Step05 如图 4-30 所示,可以看到我们录制的宏,将中间那段代码复制出来,这个就是全部刷新的代码。

ActiveWorkbook.RefreshAll

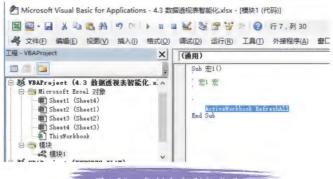
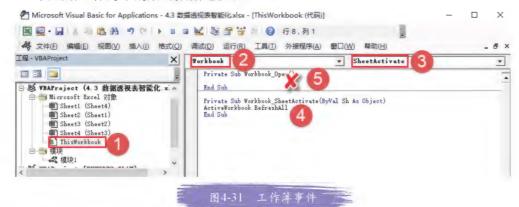


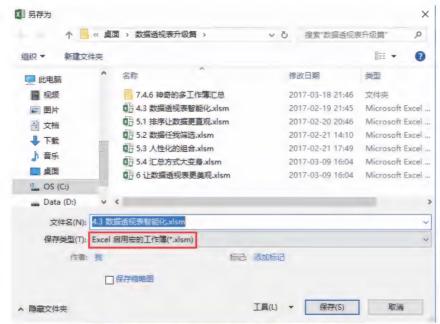
图4-30 复制全部刷新代码

100

Step06 如图 4-31 所示,选择 ThisWorkbook 选项,然后在对象窗口里选择 Workbook 选项, 在过程窗口中选择 SheetActivate 选项,将 ActiveWorkbook.RefreshAll 粘贴过去,再 删除无用代码,返回工作表。该代码的功能是在激活当前工作簿的任意工作表时,都 会刷新工作簿中的所有数据透视表。



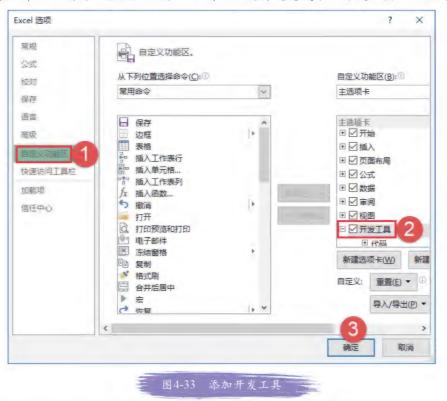
Step07 这里因为使用了 VBA 代码,如图 4-32 所示,需要将工作簿另存为"Excel 启用宏的 工作簿 (*.xlsm) "才可以。



设置好后,以后只要更改数据源,都能对所有数据透视表进行自动刷新,一劳永逸。 说明:数据源跟透视表不要放在同一个工作表。

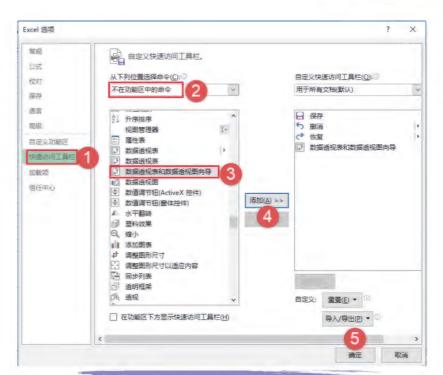
幼识扩展:

如果在 Excel 中没找到"开发工具"这个功能,可以选择"文件"→"选项"命令, 在弹出的"Excel选项"对话框中选择"自定义功能区"选项,选中"开发工具"复选框, 最后单击"确定"按钮,如图 4-33 所示。这样就完成了"开发工具"功能的添加。



添加完开发工具,再添加一个非常有用的功能——数据透视表和数据透视图向导。选择 "快速访问工具栏"选项,在"从下列位置选择命令"下拉列表框中选择"不在功能区中的命 令"选项,找到"数据透视表和数据透视图向导"选项,单击"添加"按钮,最后单击"确定" 按钮,如图 4-34 所示。这样就完成了"数据透视表和数据透视图向导"功能的添加。在后面 的章节会多次提到"数据透视表和数据透视图向导"这个功能。

N. In



获取动态数据源的两种常用方法 4.3.2

如图 4-35 所 示,在实际工作 中,经常会新增 加内容, 而数据 透视表原先的区 域没法更新,后 面增加的内容无 法统计进去。

	Α	В	C	D	E	F	G	H
1	学校	日期	分类	名称	单位	数量	单价	金额
213 🗓	好经	2015-9-6	材料	自攻螺丝	^	1	33	33
214 1	好经	2015-9-6	材料	胶手套	付	1	5	5
215	L贸	2016-1-22	材料	12V电源	个	5	25	125
216	L贸	2016-1-28	材料	多功能插座	个	5	28	140
217	L贸	2016-1-28	材料	扎带	包	1	26	26
218	L贸	2016-1-28	材料	水晶头	盒	1	50	50
219	L贸	2016-1-28	运费	材料运费	项	1	150	150
220	L贸	2016-1-28	其他	电梯公司配合费	项	1	600	600
221	L贸	2016-1-29	人工	人工费	项	1	1500	1500
222 ž	t会大学	2016-6-6	人工	人工费	项	1	500	500
223 ž	±会大学	2016-6-7	ΛI	人工费	项	1	500	500
224								

图4-35 新增加内容



对于这种情况,难道需要重新选择区域,再创建数据透视表?如果这样那就相当麻烦。其 实是不需要这么做的,直接更改数据源区域即可。

如图 4-36 所示, 单击数据透视表任意单元格, 切换到"分析"选项卡, 单击"更改数据源" 按钮。



如图 4-37 所示,重新选择正确的区域,单击"确定"按钮。

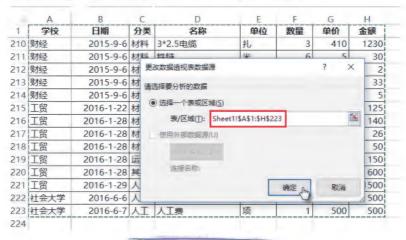


图4-37 重新选择区域

还可以借助"数据透视表和数据透视图向导"重新更改区域。单击数据透视表任意单元格, 单击"数据透视表和数据透视图向导"按钮,在弹出的对话框中单击"上一步"按钮,如图 4-38

如图 4-39 所示,将"选定区域"文本框中的内容修改成实际的区域,单击"完成"按钮。

100

第 4 章 从零开始学数据透视表



图4-38 使用数据透视表和数据透视图向导



图4-39 更改选定区域



如图 4-40 所示,对新增加的区域数据透 视表就自动统计。



图4-40 对新增加的区域自动统计

现在又出现一个问题,难道每次新增加 区域,都要改变一次区域吗?

有人也许会想到, 既然这样, 那就干脆 引用整列的区域,将"选定区域"修改成: Sheet1!\$A:\$H。这样就保证以后新增加任何内 容都能自动统计。

不过我不提倡这种方法, 一是引用整列 区域必然计算速度变慢,二是在对数据进行 汇总、日期组合时会造成麻烦。

对于这种情况,我觉得有两种方法比较 合适。

- (1) 定义动态名称。
- (2) 表格法。

这两种方法都是智能获取动态区域。

1. 定义动态名称

如图 4-41 所示, 切换到"公式"选项卡, 单击"定义名称"按钮,在弹出的"新建名称" 对话框中,在"名称"文本框中输入"动态", 在"引用位置"文本框中输入下面的公式, 单击"确定"按钮。

=OFFSET(Sheet1!\$A\$1,,,COUNTA(Sheet1!\$A:\$A),COUNTA(Sheet1!\$1:\$1))



图4-41 定义动态名称

这样就将选定区域改成了"动态"。



2. 表格法

并非人人都能熟练掌握函数的嵌套用法,表格法更适合大众。表格法操作简单,如图 4-42 所示,单击数据源任意单元格,如 A1,切换到"插入"选项卡,从中单击"表格"按钮,默 认表格会智能选好区域跟标题,保持默认参数不变,单击"确定"按钮。



图4-42 插入表格

如图 4-43 所示, "表格"不仅能提供动态数据源,而且能起到对数据源的美化作用。

	Α	В	C	D		E	F.	G	Н
1	学校	日期 🕞	分类。	名称	*	单位。	数量。	单价层	金额。
2	舞蹈	2015-8-21	人工	维修		次	1	300	300
3	舞蹈	2015-8-21	材料	双排基业配电箱		^	2	270	540
4	舞蹈	2015-8-21	材料	1.5*250*30槽		*	28	42	1176
5	舞蹈	2015-8-21	材料	2.5平方电线		扎	12	148	1776
6	舞蹈	2015-8-21	材料	2.5平方地线		扎	4	160	640
7	舞蹈	2015-8-21	材料	20A漏电开关		^	24	56	1344
8	舞蹈	2015-8-21	运费	材料运费		项	1	150	150
9	舞蹈	2015-8-21	材料	20#黄蜡管		支	60	2	120
10	舞蹈	2015-8-21	材料	pvc20管		支	100	4.2	420
11	财经	2015-8-21	材料	20波纹管		米	100	0.85	85
12	财经	2015-8-21	材料	5*250扎带		包	6	25	150
13	财经	2015-8-21	材料	电工胶布		个	20	1.5	30
14	财经	2015-8-21	材料	玻璃枪		支	1	8	8

图4-43 表格效果 -

更改选定区域,需要知道"表格"的名称。如图 4-44 所示,单击"表格"任意单元格,在"设 计"选项卡最左边可以看见表名称为"表1"。



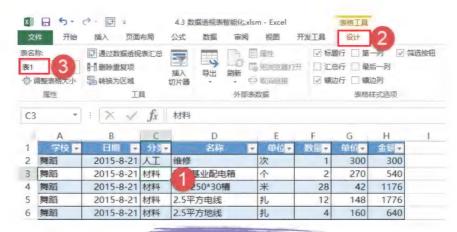


图4-44 查看表格名称

将选定区域改成 "表1"。

如图 4-45 所示, 为了验证"表格"的 准确性,在下面增加 了一行记录。

-4	学校	w	日期	分类▼	名称 ▼	単位▼	数量 ▼	单价▼	全额 ▼
213	财经		2015-9-6	材料	自攻螺丝	个	1	33	33
214	财经		2015-9-0	材料	胶手套	付	1	5	5
215	工贸		2016-1-22	材料	12V电源	个	5	25	125
216	工贸		2016-1-28	材料	多功能插座	个	5	28	140
217	工贸		2016-1-28	材料	扎带	包	1	26	26
218	工贸		2016-1-28	3 材料	水晶头	盒	1	50	50
219	工贸		2016-1-28	运费	材料运费	项	1	150	150
220	工贸		2016-1-28	其他	电梯公司配合费	项	1	600	600
221	工贸		2016-1-29	八工	人工费	项	1	1500	1500
222	社会大学	5	2016-6-6	人工	人工费	项	1	500	500
223	社会大学	5	2016-6-7	7 / I	人工费	项	1	500	500
224	Excel		2017-6-8	BAI	人工费	项	1	500	500

图4-45 增加记录验证

如图 4-46 所示, 对新增加的记录,数 据透视表照样可以统 计出来,验证正确。

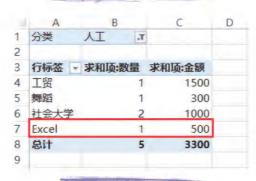


图4-46 验证正确

Bla



4.4 节约时间小孩

每个人的时间都非常宝贵,要尽量避免浪费时间。为此微软公司也比较用心,提供了一些小功能,让我们节约每一秒钟。

4.4.1 节约数据处理的时间

数据量小的时候没什么,当数据量庞大的时候,每次将字段拖拉到数据透视表中,都会卡住。虽然每次只是几秒钟,但是等待的过程总是恼火的。

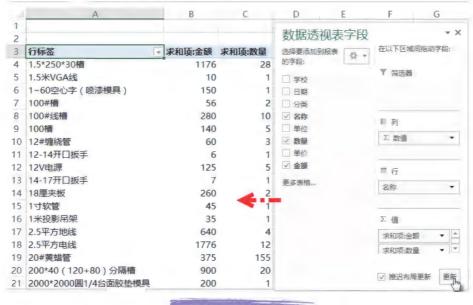
如图 4-47 所示,在"数据透视表字段"对话框中有一个不起眼的功能"推迟布局更新", 勾选后进行布局,这时数据透视表不会有任何改变,也就是减少每次添加字段,数据透视表都 要重新计算的时间。



图4-47 推迟布局更新



如图 4-48 所示, 布局完成后, 单击"更新"按钮就一次性完成数据透视表布局更新。



为了不影响其他功能的运用,数据透视表生成完毕后,需要再将"推迟布局更新"复选框 的勾选取消。

节约字段取消勾选的时间

正常情况下,如果想要从头开始布局,就需要逐个取消字段的勾选,当字段比较多的时候 要点击很多次。

如图 4-49 所示, 在"分析"选项卡中, 单击"清除"按钮, 在弹出的下拉菜单中选择"全 部清除"命令。



LIN D

如图 4-50 所示,全部清除后,数据透视表就又变成一张空白的数据透视表,可以重新按 自己的需求进行布局。





数据透视表的统计分析能力非常强大,不过要更好地使用数据透视表,必须有一份良好的 数据源,否则会出现各种各样的问题。借助"表格"和 VBA 会使数据透视表更加智能化,任

o liv



何一个功能都是互相配合着,单独使用会受到很多限制。

1. 如图 4-51 所示, 根据明细表, 创建数据透视表统计目的地中转费, 并将数据透视表存 放在 Sheet1!\$E\$2。

0	Α	В	C	D	E	F
1	目的地	日期	中转费			
2	安徽合肥航空部	2016-8-1	7		行标签 ▼	求和项:中转费
3	安徽合肥航空部	2016-8-3	10		安徽合肥航空部	97
4	安徽合肥航空部	2016-8-4	8		北京中转部	103
5	安徽合肥航空部	2016-8-5	8		福建泉州航空部	115
6	安徽合肥航空部	2016-8-6	5		福建沙县航空部	67
7	安徽合肥航空部	2016-8-7	9	-	福建厦门中转部	83
8	安徽合肥航空部	2016-8-9	5		甘肃兰州航空部	80
9	安徽合肥航空部	2016-8-10	11		广东揭阳航空部	91
10	安徽合肥航空部	2016-8-11	8		广东揭阳中转部	101
11	安徽合肥航空部	2016-8-12	6		贵州贵阳航空部	25
12	福建泉州航空部	2016-8-13	7		总计	762
13	福建泉州航空部	2016-8-14	4			
4	福建泉州航空部	2016-8-15	7			
15	福建泉州航空部	2016-8-16	2			

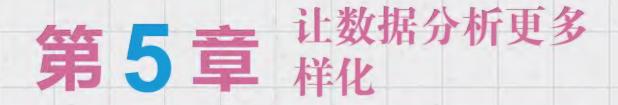
图4-51 统计目的地中转费

2. 如图 4-52 所示,根据明细表,创建数据透视表统计目的地出现的次数。

-1	A	В	C	D	E	F
1	目的地	日期	中转费			
2	安徽合肥航空部	2016-8-1	7		行标签	计数项:目的地
3	安徽合肥航空部	2016-8-3	10		安徽合肥航空部	12
4	安徽合肥航空部	2016-8-4	8		北京中转部	16
5	安徽合肥航空部	2016-8-5	8		福建泉州航空部	20
6	安徽合肥航空部	2016-8-6	5		福建沙县航空部	14
7	安徽合肥航空部	2016-8-7	9		福建厦门中转部	14
8	安徽合肥航空部	2016-8-9	5		甘肃兰州航空部	15
9	安徽合肥航空部	2016-8-10	11		广东揭阳航空部	15
0	安徽合肥航空部	2016-8-11	8		广东揭阳中转部	17
11	安徽合肥航空部	2016-8-12	6		贵州贵阳航空部	5
2	福建泉州航空部	2016-8-13	7		总计	128
13	福建泉州航空部	2016-8-14	4			
14	福建泉州航空部	2016-8-15	7			
5	福建泉州航空部	2016-8-16	2			

图4-52 统计目的地出现的次数

100



在实际工作中,我们不仅仅要对数据进行简单汇总,还要进行排序、筛选,求平均值、最大值,按年月汇总等。领导们的需求是多样化的,我们要做到的是满足他们的所有需求。



5.1 排序让数据更

没有排序就相当于东西乱扔,看起来很凌乱,给人一种不好的印象。而排序就类似于处女 座做事, 做得井井有条, 有强迫症, 但给人的印象非常好。

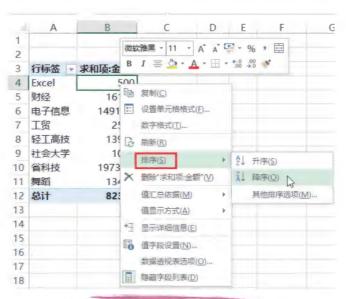
5.1.1 对金额自动排序

如图 5-1 所示,正常情况下直接创建的数据透视表是没有排序的,金额看起来非常乱。哪 个最大?哪个最少?都要看很多遍才能知道。

在数据透视表中跟平常在表格中进行一些简单操作的方法是一样的。

如图 5-2 所示,单击金额所在单元格,右击鼠标后在弹出的快捷菜单中选择"排序"→"降 序"命令。

	Α	В	
1			
2			
3	行标签 🔽	求和项:金额	
4	Excel	500	
5	财经	16145	
6	电子信息	14910.5	
7	工贸	2591	
8	轻工高技	13980	
9	社会大学	1000	
10	省科技	19737.5	
11	舞蹈	13487	
12	总计	82351	
13			



Na



如图 5-3 所示,对金额进行降序看起来就非常直观,一目了然。

4	Α	В
1		
2		
3	行标签 🗔	求和项:金额
4	省科技	19737.5
5	财经	16145
5	电子信息	14910.5
7	轻工高技	13980
3	舞蹈	13487
)	工贸	2591
0	社会大学	1000
1	Excel	500
2	总计	82351
3		

图5-3 全额降序效果

5.1.2 对分类手工进行排序

如图 5-4 所示,排序后又往里面 添加"分类"字段,按照我们制作表 格的习惯,都会把其他列放在最后面。 在表格中, 我们都是用剪切数据项的 方法移动内容, 在数据透视表中是否 也可以这么做呢? 试一下看效果如何。

0 40



如图 5-5 所示, 剪切"其他"列, 粘贴到数据透视表的目标列, 立马提示"无法将数据项 粘贴到不同字段",也就是这个想法行不通。

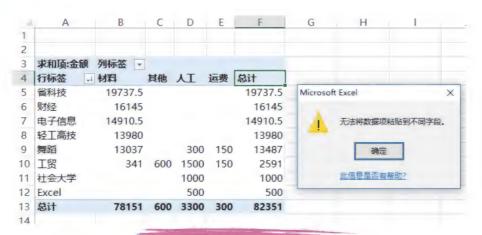


图5-5 粘贴提示警告对话框

其实数据透视表不仅不可以粘贴,插入行跟删除行也都是不允许的。前面一直强调数据透 视表的精华就是"拖拉"两字,其实在这里可以借助拖来实现。

如图 5-6 所示,将鼠标放到"其他"右侧边缘,会出现拖动的箭头,将它拖到"运费"后面。 如图 5-7 所示, 拖动后"其他"列就放在了最后。



对于一些特殊的排序都可以采用这种拖动的方法进行排序。

如图 5-8 所示,正常情况下写班级名称直接写数字 $1 \sim N$ 即可,但是很多人喜欢在后面添 加一个"班"字,这样一来创建的数据透视表排序就乱了。像这种情况就可以将10班拖到9 班的后面,从而实现排序。

N IR

行标签 🔻 🤻	求和项:金额	行标签 🕶 :	求和项:金额
10班	100	1	100
1班	100	2	200
2班	200	3	200
3班	200	4	100
4班	100	5	60
5班	60	6	80
6班	80	7	300
7班	300	8	400
8班	400	9	90
9班	90	10	100
11班	200	11	200
总计	1830	总计	1830

图5-8 文本跟数字班级的对比

5.1.3 借助自定义排序对学校进行特殊的排序

2 40

排序还有一种比较特殊的情况,就是自定义排序。这种方法是针对特殊群体,比如某些公司的职位,组长比班长还大,又比如项目一定要按照领导给的顺序排序,再比如项目一定要按数据源原来出现的顺序排序……

家家都有一些特殊情况,对于这种情况,Excel 比较友好地提供了自定义排序的功能。现在排序依据在 I 列,对学校进行自定义排序。

Step01 如图 5-9 所示,选择"文件"→"选项"命令,在弹出的"Excel选项"对话框中选择"高级"选项,单击"编辑自定义列表"按钮。

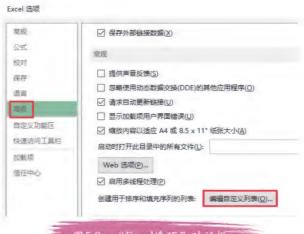


图5-9 "Excel选项"对话框

Step02 如图 5-10 所示, 在 弹出的"选项"对 话框中选择排序依 据的区域,单击"导 入"按钮,这时可 以看到自定义序列 中有我们刚刚导入 的序列,单击"确定" 按钮,这时会再出 现 "Excel 选项"对 话框,再单击"确定" 按钮。



图5-10 导入排序依据

Step03 如图 5-11 所示, 单击"行标签"的排序按钮, 在弹出的下拉菜单中选择"其他排序选项" 命令。

Step04 如图 5-12 所示,在弹出的对话框中单击"其他选项"按钮。





单击"其他选项"接钮

Step05 如图 5-13 所示, 在弹出的对话框 中取消勾选"每次更新报表时自动 排序"复选框,在"主关键字排 序次序"下拉列表框中选择刚刚 导入的排序依据,单击"确定" 按钮。

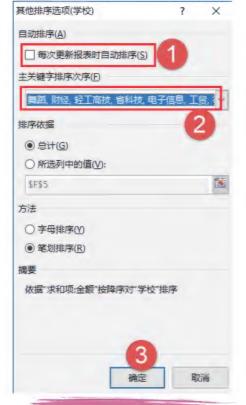
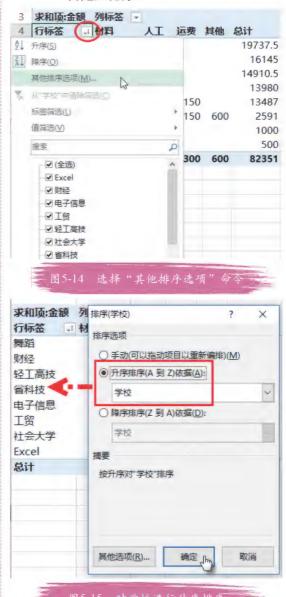


图5-13 设置自定义排序

Step06 如图 5-14 所示, 单击"行标签"的 排序按钮, 在弹出的下拉菜单中选 择"其他排序选项"命令。

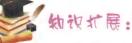
Step07 如图 5-15 所示,对学校进行升序排

序,单击"确定"按钮,就完成了 自定义排序。









如图 5-16 所示, 取消勾选 "每次更新报表时自动排序" 复选框后, 还可以设置按字母 排序或按笔画排序。



No



我们经常可以听到这么一个词——百里挑一。其实筛选就是从海量的数据中,挑选出符合



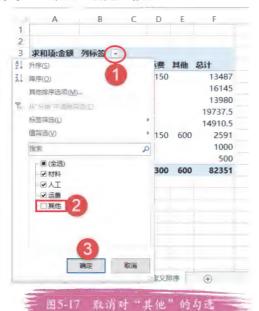
我们需要的条件的值。比如老师都是喜欢成绩优秀的学生,以等级为依据,这样就可以轻而易 举地挑选出所有优秀的学生。

对分类进行筛选 5.2.1

在对数据进行统计分析时, 很多时候都 是排除掉"其他"这个因素。"其他"不过 就是不懂如何分类就扔在那里,特别是做会 计的人很喜欢这么做。

现在"分类"这个字段包含"其他", 要它取消掉。

如图 5-17 所示, 单击"列标签"的筛选 按钮,在弹出的下拉菜单中取消对"其他" 的勾选,单击"确定"按钮。



如图 5-18 所示, 这样就得到了不包含"其 他"的统计。

在实际情况中,有时分类包含的内容是 非常多的,不容易一下就找到"其他"。

0 10

如图 5-19 所示, 选择"标签筛选"命令, 再选择"不等于"命令。





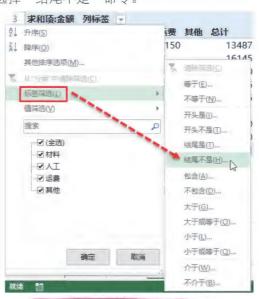
图5-19 选择"不等于



如图 5-20 所示, 输入"其他", 单击"确定"按钮就完成了筛选。 如果要把结尾不是"他"的都筛选出来,也很容易。 如图 5-21 所示,选择"标签筛选"命令,再选择"结尾不是"命令。



如图 5-22 所示,输入"他",单击"确定" 按钮,就完成了筛选。



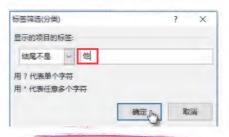


图5-22 结儿不是"他"

R. W.L.

搜索框的妙用 5.2.2

Excel 2010 版本以后都提供了搜索框这个功能,借助它进行搜索非常方便。

例如要将学校包含"工"字的全部筛选出来。

如图 5-23 所示,单击"行标签"的筛选按钮,在搜索框中输入"工",单击"确定"按 钮就完成了筛选。





图5-23 使用搜索框

如图 5-24 所示,这样包含"工"字的学校都筛选出来。



当项目非常多的时候,搜索框的便捷性 更能体现出来,如现在要将 EM 系列的所有 产品筛选出来(见图 5-25)。

如图 5-26 所示, 在搜索框中输入"EM",

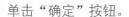




图5-25 EM系列产品筛选



图5-26 搜索"EM"

如图 5-27 所示, EM 系列产品就全部筛 选出来。



图5-27 EM系列产品

5.2.3 清除筛选从头再来

有些时候, 我们经过了筛选后, 还需要 重新清除筛选来做其他统计分析。

如图 5-28 所示, 单击"行标签"的筛选 按钮,再选择"从'学校'中清除筛选"命令, 最后单击"确定"按钮。



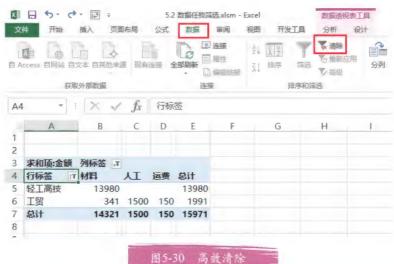
No

同理,列标签也是这样清除筛选的。 如图 5-29 所示,经过两次清除筛选便恢 复到原来没有筛选的样子。



图5-29 全部清除筛选

其实数据透视表也可以借助一些表格自带的功能进行操作,而不一定要在数据透视表中操作。切换到"数据"选项卡,单击"清除"按钮,就一次完成所有筛选的清除,更加高效,如图 5-30 所示。



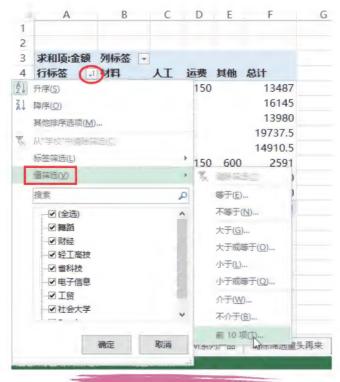
5.2.4 将金额最大的前三所学校挑选出来

0 10

在大多数情况下,我们关注的都是前几名的信息。比如去京东网站买书,一般都是从排名前几名的书籍中挑选一本,其他的直接忽略掉。正因为如此,才有这么一句话:互联网时代只有老大,没有老二。

现在要将金额最大的前三所学校挑选出来。

如图 5-31 所示, 单击"行标签"的筛选按钮,选择"值筛选"命令,再选择"前 10 项" 命令。



如图 5-32 所示, 将"10"改成"3", 单击"确定"按钮。



图5-32 更改为最大3项

100

如图 5-33 所示,这样金额最大的 3 所学校就挑选出来了。

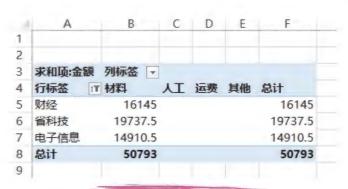


图5-33 最大3项的效果

前 10 个筛选这个功能除了可以最大,同时也可以最小。 如图 5-34 所示,将"最大"改成"最小",单击"确定"按钮。

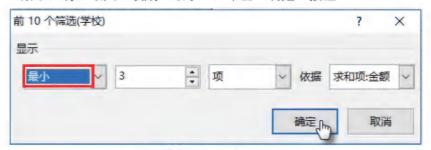


图5-34 最小3项

如图 5-35 所示,这样最小金额的 3 所学校就挑出来了。

u	Α		3	C	D	E	F
1							
2							
3	求和项:金额	列标	*				
4	行标签	1 材料		人工	运费	其他	总计
5	工贸		341	1500	150	600	2591
6	社会大学			1000			1000
7	Excel			500			500
8	总计		341	3000	150	600	4091
9							

图5-35 最小3项的效果



5.7人姓代的组

物以类聚,人以群分。喜欢学习 Excel 的人就加入 Excel 群,喜欢 PPT 的人就加入 PPT 群, 群就相当于对人进行分组,也可以说组合。群将兴趣相同的人群组合在一起。

对学校划分等级 5.3.1

如图 5-36 所示,对原先的表格取消筛选, 并对金额进行降序排序。准备对学校进行划 分等级,前3名为一个等级,剩下的为另一 个等级。



如图 5-37 所示,选择前 3 所学校,右击 鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"创建组" 命令。

如图 5-38 所示,这时舞蹈这所学校出现 排序混乱, 手工将其拖动进行排序。

如图 5-39 所示,选择剩下的学校,右击

鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"创建组" 命令。

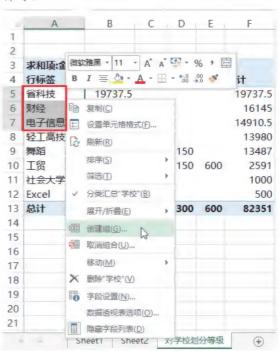


图5-37 选择"创建组"命令





图5-38 手工排序



图5-39 再次创建组

如图 5-40 所示, 经过了两次创建组的操 作,已经完成了对学校等级的划分。

1	A	В	C	D	E	F
1						
2						
3	求和项:金额	列标签 🔻				
4	行标签 🗔	材料	L	运费	其他	总计
5	■数据组1					
6	省科技	19737.5				19737.5
7	财经	16145				16145
8	电子信息	14910.5				14910.5
9	□数据组2					
10	轻工高技	13980				13980
11	舞蹈	13037	300	150		13487
12	工贸	341	1500	150	600	2591
13	社会大学		1000			1000
14	Excel		500			500
15	总计	78151	3300	300	600	82351
16						

图5-40 创建组后的效果

如图 5-41 所示, 通过单击"+""-"按 钮,可以将内容展开或折叠起来。现在要将 不重要的等级折叠起来,单击"-"按钮就可 以,折叠起来后就只有汇总,不显示里面的 学校。

	Α	В	C	D
1				
2				
3	求和项:金额	列标签	-	
4	行标签	↓↓材料	人工	运费
5	□数据组1			
6	省科技	19737.	5	
	财经	1614		

图5-41 折叠和展开操作

如图 5-42 所示, 经过创建组操作以后, 在"数据透视表字段"窗格中多了一个"学校2" 字段。

Excel效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版



图5-42 多了"学校2"字段

轻松实现按年月汇总金额 5.3.2

如图 5-43 所示, 正常情况下数据源都 只有一个日期,没有 年份跟月份。对于这 种情况,如果要按年 月汇总金额,是不是 要用到 YEAR 函数提 取年份,用MONTH 函数提取月份呢?如 果还要按季度,那么 公式就更复杂了。

1	A	В	C	D	E	F	G	Н
1	学校。	→ 日棚 🕟	分字。	名称	单位》	R(i₁ ≥	单价。	金额。
2	舞蹈	2015-8-21	人工	维修	次	1	300	300
3	舞蹈	2015-8-21	材料	双排基业配电箱	个	2	270	540
4	舞蹈	2015-8-21	材料	1.5*250*30槽	*	28	42	1176
5	舞蹈	2015-8-21	材料	2.5平方电线	扎	12	148	1776
6	舞蹈	2015-8-21	材料	2.5平方地线	扎	4	160	640
7	舞蹈	2015-8-21	材料	20A漏电开关	个	24	56	1344
8	舞蹈	2015-8-21	运费	材料运费	项	1	150	150
9	舞蹈	2015-8-21	材料	20#黄蜡管	支	60	2	120
10	舞蹈	2015-8-21	材料	pvc20管	支	100	4.2	420
11	财经	2015-8-21	材料	20波纹管	*	100	0.85	85
12	财经	2015-8-21	材料	5*250扎带	包	6	25	150
13	财经	2015-8-21	材料	电工胶布	个	20	1.5	30
14	财经	2015-8-21	材料	玻璃枪	支	1	8	8
15	财经	2015-8-21	材料	玻璃胶	支	10	8	80

图5-43 数据源

R. W. Co



第5章 让数据分析更多样化

之所以说数据透视表是 Excel 最强大的工具,肯定有很多强大的功能。对于日期的处理, 就是一个非常好的证明。

如图 5-44 所示,根据数据源,按日期和金额创建数据透视表。

如图 5-45 所示,选择任意日期,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"创建组"命令。

	A	В
1		
2		
3	行标签	求和项:金额
4	2015-7-30	180
5	2015-8-11	8850
6	2015-8-15	385
7	2015-8-16	8178
8	2015-8-21	7671
9	2015-8-23	190
10	2015-8-26	3328
11	2015-8-30	110
12	2015-9-1	9830
13	2015-9-5	150
14	2015-9-6	2017
15	2015-9-12	21

图5-44 创建数据透视表

如图 5-46 所示, "步长"这里默认就是 "月",保持默认参数不变,就是按月份组合, 单击"确定"按钮。

2 19



行标签 ▼ 求和项:金额 组合 180 自动 4 2015-7-30 2015-8-11 8850 385 ☑ 起始于(5): 2015-7-30 6 2015-8-15 2015-8-16 8 2015-8-21 7671 190 歩长(B) 9 2015-8-23 10 2015-8-26 3328 11 2015-8-30 110 小时日 12 2015-9-1 9830 13 2015-9-5 150 14 2015-9-6 2017 15 2015-9-12 21 16 2015-9-13 15 于数(N): 1 17 2015-9-14 104.5 18 2015-9-19 1439 取消 19 2015-9-21 3320 20 2015-9-22 1760



Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

如图 5-47 所示,这样就完成了按月份汇 总金额。

如果日期都是在同一年,按月份组合即 可。如果我们的日期是跨年的,仅仅按月份 组合是不行的,还要再增加年份。



图5-47 按月组合效果

如图 5-48 所示, 选择任意日期单元格, 右击鼠标, 在弹出的快捷菜单中选择"创建组"命令。 如图 5-49 所示, "步长"再选择"年", 单击"确定"按钮。



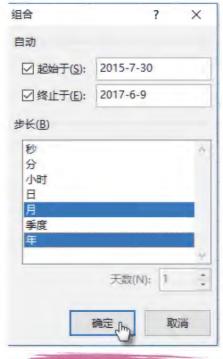


图5-49 按年和月组合

如图 5-50 所示,这样就实现了按年和月汇总金额。

同理,如果还要按季度组合,就再选择"季度",如图 5-51 所示。

	Α	В	
1			
2			
3	行标签 🔻	求和项:金额	
4	■2015年		
5	7月	180	
6	8月	28712	
7	9月	18930.5	
8	10月	12080	
9	11月	9711.5	
10	12月	5507	
11	■ 2016年		
12	1月	2591	
13	6月	1000	
14	8月	1625	
15	12月	1514	
16	■2017年		
17	6月	500	
18	总计	82351	
19			

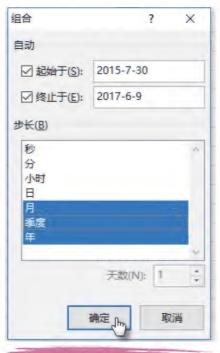


图5-50 按年和月组合效果

2 100

图5-51 按年、季度、月组合

5.3.3 Excel 2016让人惊叹的日期处理能力

以前操作的版本是 Excel 2013, 现在使用 Excel 2016 创建数据透视表。

如图 5-52 所示,现在只是将日期拖到"行"区域,没进行任何操作。需要特别强调这一点,要不然还以为动了手脚。数据透视表居然神奇地帮我们将日期进行组合。

如图 5-53 所示,将 2015 年的"+"按钮全部打开,可以看见,里面同时按季度和月份进行了组合。

一句话,也就是其他版本操作了半天才完成的事, Excel 2016 直接就提供给你相应的功能, 微软公司实在太贴心了!版本越高,操作越容易。

为了怕在字段太多的情况下不容易找到,还特意增加了字段搜索功能,如图 5-54 所示,搜索"单",就出现跟"单"字有关的字段。

Excel效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

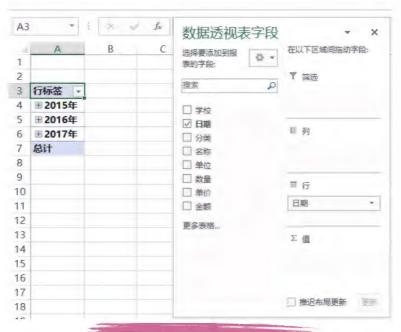


图5-52 将日期拖到"行"区域

	A	В
1		
2		
3	行标签	
4	■ 2015年	
5	■第三季	
6	7月	
7	8月	
8	9月	
9	第三季 汇总	
0	∃第四季	
1	10月	
2	11月	
3	12月	
4	第四季 汇总	
5	2015年汇总	
6	⊞ 2016年	
7	⊞ 2017年	
8	总计	
9		

图5-53 打开 "-" 接钮 ___



图5-54 搜索字段

NA



5.4 汇总方式1

在每次考试完,老师都会说一下这次考试最高分是多少、平均分是多少,偶尔还会说一下 最低分。比较专业的老师还会计算各种等级的占比等。而这些就是数字的一种汇总方式,可以 任意改变。

获取每个学校的最大金额、最小金额以及平均金额

如图 5-55 所示,正常情况下,数据透视表都是对金额进行求和的,但是有些时候会比较特殊, 需要获取每个学校的最大金额、最小金额以及平均金额。

1		В
	-	
2		
3	行标签 🔻 🤻	於和项:金额
4	舞蹈	13487
5	财经	16145
5	轻工高技	13980
7	省科技	19737.5
3	电子信息	14910.5
9	工贸	2591
0	社会大学	1000
1	Excel	500
2	总计	82351
3		

在使用函数进行统计的时候,可以将 SUM 函数变成 MAX 函数、MIN 函数和 AVERAGE 函数。在数据透视表中也有自己的一套快速更改的方法。

如图 5-56 所示, 现在要做三种不同的统计, 再拖两次"金额"到"值"区域, 现在就有 了三个金额汇总,数据透视表中的字段允许多次使用。

2 10 11



Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版



如图 5-57 所示, 关键时刻来了, 选中第一个"求和项:金额", 右击鼠标, 在弹出的快 捷菜单中选择"值汇总依据"命令,再选择"最大值"命令。

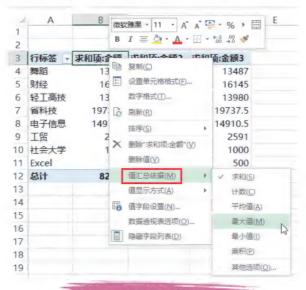


图5-57 选择"最大值"命令

N.O.

如图 5-58 所示, 金额就由原来的"求和"变成"最大值"。

如图 5-59 所示,用同样的方法,依次更改值显示方式为最小值和平均值,这样就完成了 三种统计。



A	A	. B	C	D
2				
3	行标签	最大值项:金额	最小值项:金额2	平均值项:金额3
1	舞蹈	1776	4	232.5344828
5	财经	8850	2	538.1666667
6	轻工高技	3000	5	399.4285714
7	省科技	4600	5	493.4375
В	电子信息	1170	4.5	298.21
9	工贸	1500	26	370.1428571
0	社会大学	500	500	500
1	Excel	500	500	500
2	总计	8850	2	369.2869955
3				

图5-58 最大金额

0 100

图5-59 三种统计方法结果

5.4.2 获取每个学校的金额占总计百分比

如图 5-60 所示,正常情况下,数据透视表都是对金额进行求和的,除了获取每个学校的最大金额、最小金额、平均金额,有的时候还会获取每个学校的金额占总计的百分比。



图5-60 学校金额汇总

再将"金额"拖到"值"区域,选中"求和项:金额2",右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"值显示方式"命令,再选择"总计的百分比"命令,如图 5-61 所示。



Excel效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版



图5-61 更改值显示方式

如图 5-62 所示,这样就得到了每个学校的金额占总计的百分比。



100

5.4.3 获取每个分类占学校金额的百分比

如图 5-63 所示,增加了"分类"这个字段,而这些"分类"是占总计的百分比,而不是占本身"学校"的百分比。如何将每个"分类"设置为占本身"学校"的百分比呢?

1	A	В	C
1			
2			
3	行标签 🔻	求和项:金额	求和项:金额2
4	→ 舞蹈	13487	16.38%
5	材料	13037	15.83%
6	人工	300	0.36%
7	运费	150	0.18%
8	■财经	16145	19.61%
9	材料	16145	19.61%
0	母轻工高技	13980	16.98%
1	材料	13980	16.98%
2	□省科技	19737.5	23.97%
13	材料	19737.5	23.97%
4	■电子信息	14910.5	18.11%
15	材料	14910.5	18.11%

图5-63 添加"分类"字段

如图 5-64 所示, 单击"求和项:金额2" 这一列任意单元格, 右击鼠标,在弹出的 快捷菜单中选择"值 显示方式"命令,再 选择"父级汇总的百 分比"命令。

2 10 1

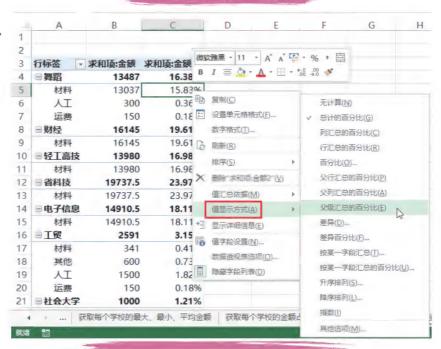


图5-64 选择"父级汇总的百分比"命令

Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

如图 5-65 所示, 在弹出的"值显示方式"对话框中, 在"基本字段"下拉列表框中选择"学 校"选项,然后单击"确定"按钮。

如图 5-66 所示,这样就获取了每个分类占学校金额的百分比。

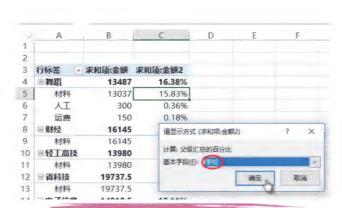


图 5-65	设置'	"基本字段	"为"学校"

	A	В	С
3	行标签 🔻	求和项:金额	求和项:金额2
4	三 舞蹈	13487	100.00%
5	材料	13037	96.66%
6	人工	300	2.22%
7	运费	150	1.11%
8	∃财经	16145	100.00%
9	材料	16145	100.00%
10	∃轻工高技	13980	100.00%
11	材料	13980	100.00%
12	■省科技	19737.5	100.00%
13	材料	19737.5	100.00%
14	■电子信息	14910.5	100.00%
15	材料	14910.5	100.00%
16	■工贸	2591	100.00%
17	材料	341	13.16%
18	其他	600	23.16%
19	人工	1500	57.89%
20	运费	150	5.79%

图5-66 分级汇总的百分比效果

No

对每个学校的金额进行排名 5.4.4

如图 5-67 所示, 现在要 对每个学校的金额进行排名, 也就是不需要分类,应先将"分 类"字段取消勾选。

如图 5-68 所示, 单击"求 和项:金额2"这一列任意单 元格,右击鼠标,在弹出的快 捷菜单中选择"值显示方式" 命令,再选择"降序排列"命令。

4	Α	В	C
1			
2			
3	行标签 🔽	求和项:金额	求和项:金额2
4	舞蹈	13487	100.00%
5	财经	16145	100.00%
5	轻工高技	13980	100.00%
7	省科技	19737.5	100.00%
3	电子信息	14910.5	100.00%
9	工贸	2591	100.00%
0	社会大学	1000	100.00%
1	Excel	500	100.00%
2	总计	82351	
3			



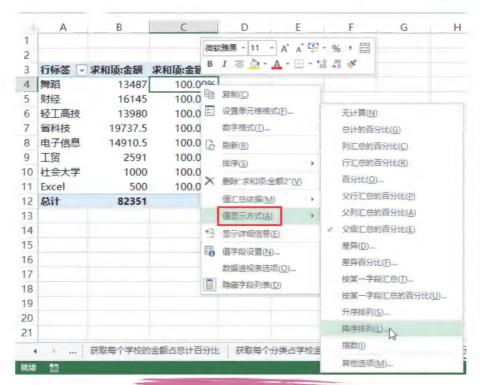


图5-68 选择"降序排列"命令

如图 5-69 所示,在弹出的"值显示方式"对话框中,因为只有"学校"这一个字段,直接保持默认参数不变,单击"确定"按钮。



图5-69 基本字段为"学校"

Excol效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

如图 5-70 所示,这样就得到了对每个学校的金额排名的结果。

	Α	В	C
1			
2			
3	行标签 🔻	求和项:金额	求和项:金额2
4	舞蹈	13487	5
5	财经	16145	2
6	轻工高技	13980	4
7	省科技	19737.5	1
3	电子信息	14910.5	3
9	工贸	2591	6
0	社会大学	1000	7
1	Excel	500	8
2	总计	82351	
3			

降序排列得到的是从金额最大到最小排名,升序排列得到的是从金额最小到最大排名。



数据透视表有一些操作就跟在单元格中操作一样,比如排序、筛选等,但大部分还是不同 的。可以解决很多需要复杂公式才能实现的功能,比如组合、更改值的汇总方式、更改值的显 示方式等,特别是在有多个行字段的情况下,公式更是望尘莫及。在数据透视表中,基本上简 简单单的操作就可以完成你意想不到的效果。

N. C

如图 5-71 所示,是一份销售明细表。



图5-71 销售明细表

1. 如图 5-72 所示, 根据销售明细表, 获取城市 1 在每个渠道的销售额, 并降序排序。



图5-72 城市1各种渠道销售额降序排序

2. 如图 5-73 所示,根据销售明细表,获取每个城市每个月份的销售额。



Excel效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

求和项:销售额	列标签 🔻			
行标签 ▼	4月	5月	6月	总计
城市1	3256.24	6889.64	9381.2	19527.08
城市2	2041.61	12220.93	15734.45	29996.99
城市4	739.8	1450.26	4028.87	6218.93
城市5	30.58	296.33	3637.18	3964.09
城市7	1259.71	1065.36	60.56	2385.63
城市8	1147.65	1524.49	927.78	3599.92
城市10	482.15	231.32	771.71	1485.18
城市12	223.26	1188.83	3008.09	4420.18
总计	9181	24867.16	37549.84	71598

图5-73 各城市每月销售额

3. 如图 5-74 所示,根据销售明细表,获取付款和未付的销售额以及占比。

行标签	▼ 求和项:销售额	求和项:销售额2
付款	42305.26	59.09%
未付	29292.74	40.91%
总计	71598	100.00%

成绩得到 60 分跟成绩得到 90 分虽然都是及格能过关,但实际差距还是非常大的。 有这么一句话:细节决定成败!我们前面所做的数据透视表只能算 60 分,还有很多可以改进的地方,稍加改变,数据透视表会更加美观。



5.1 软破默认该置

默认的含义就是说这样做就可以及格,能够将就用,但一份优秀的作品可以从很多细节上进行完善,从而突破默认。从 0 到 1 很难,但踏出第一步以后就变得很容易。

6.1.1 让名称更容易理解

如图 6-1 所示,对每个学校的金额进行排名,这是默认情况下的样子。自己使用的情况下知道是什么内容,外人还真看不出来,字段名不够准确。"求和项:金额2"如果写成排名会更清楚。我们可以在单元格内修改标题,同样也可以直接修改数据透视表的字段名。

如图 6-2 所示, 单击"求和项:金额 2"所在单元格, 在编辑栏输入排名, 按 Enter 键即可。

a	Α		C
1	1	字段名不够为	推确 5
2	-		-5
3	行标签 →	求和项:金额	求和项:金额2
1	舞蹈	13487	5
5	财经	16145	2
5	轻工高技	13980	4
7	省科技	19737.5	1
3	电子信息	14910.5	3
)	工贸	2591	6
0	社会大学	1000	7
1	Excel	500	8
2	总计	82351	
3			

	默认		
图 6-1			

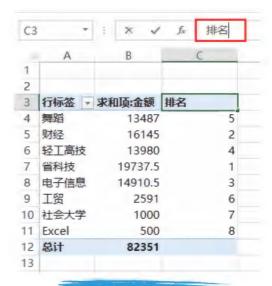


图6-2 更改字段名

I E



第6章 让数据透视表更美观

如图 6-3 所示,单击"求和项:金额"所在单元格,在编辑栏删除"求和项:",按 Enter 键就提示出错,怎么回事呢?

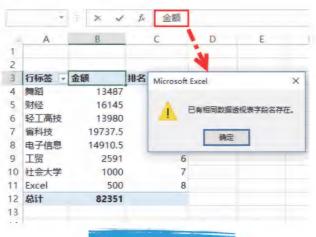


图6-3 出错警告

在值区域的字段名是不允许跟以前的字段名一模一样的,而行区域的字段名可以。针对这种情况有一个小技巧,就是在字段名前面输入一个空格,这样我们用肉眼很难看出来,但 Excel 就能够自动识别出两个内容不同,如图 6-4 所示。

最后再修改行字段的名字,调整列宽,效果如图 6-5 所示。

B3	*	×	/ fx	金额	
	Α	В		C	[
1					
2					
3	行标签 🔽	金额	排名		
4	舞蹈	1348	7	5	
5	财经	1614	5	2	
6	轻工高技	1398	0	4	
7	省科技	19737.	5	1	
8	电子信息	14910.	5	3	
9	工贸	259	1	6	
10	社会大学	100	0	7	
11	Excel	50	0	8	
12	总计	8235	1		
13					

-		
TIEL C. A		A 25 14 "
图 0-4	揃入一	一个空格

	Α	В	C
1			
2			
3	学校 🔻	金额	排名
4	舞蹈	13487	5
5	财经	16145	2
6	轻工高技	13980	4
7	省科技	19737.5	1
8	电子信息	14910.5	3
9	工贸	2591	6
10	社会大学	1000	7
11	Excel	500	8
12	总计	82351	
13			

图6-5 修改字段名的效果

Excel效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

经过最简单的改名设置是不是更加容易解读这个数据透视表呢?

6.1.2 设置单元格格式

如果你是做财务的,你会对这样的金额显示不满意,需要再统一设置为小数点后两位,这个跟我们平常设置单元格格式差不多。

如图 6-6 所示,选择"金额"任意单元格,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"数字格式"命令。

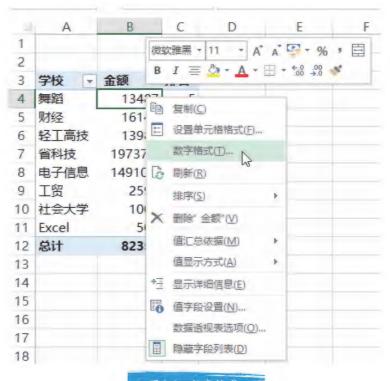
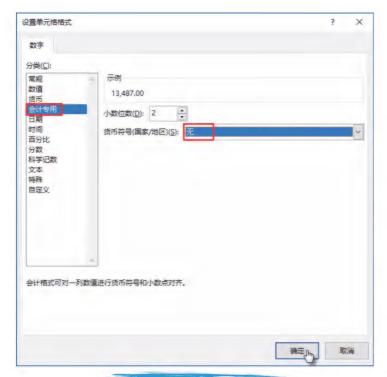


图6-6 数字格式

如图 6-7 所示,选择"会计专用"选项,设置货币符号为"无",单击"确定"按钮。 如图 6-8 所示,效果就出来了,感觉会不会更好?

第6章 让数据透视表更美观



	Α	В	C
1			
2			
3	学校 🔻	金额	排名
4	舞蹈	13,487.00	5
5	财经	16,145.00	2
6	轻工高技	13,980.00	4
7	省科技	19,737.50	1
8	电子信息	14,910.50	3
9	工贸	2,591.00	6
10	社会大学	1,000.00	7
11	Excel	500.00	8
12	总计	82,351.00	
13			

图6-7 无单位的会计格式

a Vily

图6-8 会计格式效果



每个人的审美观都不一样,这也就会造成一千个人会有一千种打扮,适合自己的打扮就是 最好的。



借助数据透视表样式一键换新妆

数据透视表的默认样式有一些人会不喜欢,这也是人之常情,不过没关系,数据透视表样 式库提供了多种选择供用户使用。

如图 6-9 所 示,选择"设计" 选项卡,里面 会提供非常多 的样式,将鼠 标放在样式上 面,数据透视 表就会改变样 式。这么多款, 总能选到一款 适合你。

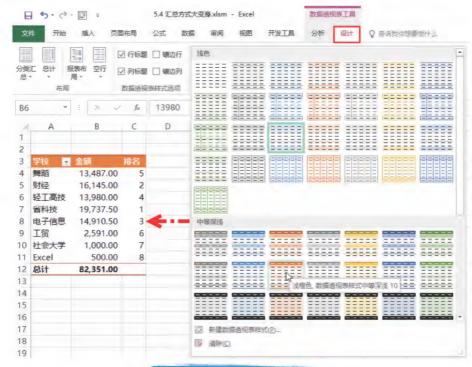


图6-9 数据透视表样式

100

直观的数据条

在数据透视表对金额汇总后,直接查看还是不太直观。如果这时采用图表显示会更好,正 所谓文不如图。正常我们要以图显示都是采用插入图表来实现的,其实还可以借助数据条来实 现,它在单元格内显示,小巧玲珑,而且还非常直观。

如图 6-10 所示,选择"金额"任意单元格,选择"条件格式"→"数据条"命令,选择 蓝色实心填充数据条。当然也可以选择自己喜欢的数据条格式。

如图 6-11 所示,这时会出现将格式规则应用于哪些单元格,默认就是对所选单元格设置 数据条。





如图 6-12 所示,这时可以选择第 3 种——没有包含总计,而第 2 种就是包含了总计对单元格进行设置数据条。



图6-12 不包含总计跟包含总计对比

这个按自己的需求来,一般我都是采用没有包含总计的。

القال

如图 6-13 所示,将数据透视表的单元格拉长,数据条也会随着改变,非常智能。



ExcalX案手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版



图6-13 将单元格列宽拉长

数据条其实就相当于条形图,借助条件格式可以不必再创建一个图表。当然条件格式里面还有很多实用的功能,这个靠自己多去动手操作。

6.2.3 漂亮好用的迷你图

本来个性化装扮到此也就结束了,不过偏偏出现了一种非常奇葩的情况。数据经过汇总后还有 2000 多个项目,还要对这些项目 6-11 月的数据做图表,这是一个特殊行业的网友提出的特殊要求,如图 6-14 所示。世界大了,无奇不有。

0.85	A	В	C	D .	E	F	G
1	求和项:交易金额	月份一					
2	商户名称	6	7	8	9	10	11
1991	正定县永晔办公耗材经销部	0	0	0	0	17138	18121
1992	正定县优惑服装店	0	0	73100	219760	130680	124750
1993	正定县元素饰品店	0	0	0	0	81207	141646
1994	正定县远东电器商行	0	0	0	70790	155682	177520
1995	正定县远航日化店	0	0	0	45951	0	20000
1996	正定县云超不锈钢加工部	0	0	0.01	166568	181490	71825
1997	正定县珍珍超市	0	0	8000	41090	59500	53038
1998	正定县振阳不锈钢制品经销处	0	0	0	84790	165730	154280
1999	正定县正大玻璃商场	0	0	1.01	38308	55057	81758
2000	正定县正东加油站	0	0	0	0	2871	0
2001	正定县正康加油站	0	0	0	0.01	111500	9500
2002	正定县正龙电器商行	0	0	95472	121022	200894	147681
2003	正定县正兴建材厂	0	0	0	0	0	189025
2004	正定县志杰五金配件商行	0	0	32800	33100	0.11	0
2005	正定县中茂眼镜店	0	0	0	0.1	19500	4600
2006	正定县卓婷超市	35714	347935	89113	1186.3	3191.3	1658.5
2007	正定县紫澜美容会所	0	0	0	1000	0	0

图6-14 奇葩的数据透视表



针对这种情况,不管用什么图表都不合适。正常情况下是判死刑,没救了。

不过天无绝人之路,微软公司在高版本的 Excel 中提供了一个叫迷你图的功能。迷你图天生就是为了这种特殊情况而存在。

如图 6-15 所示,选择数据透视表右边的第一个单元格,单击"插入"迷你图中的"折线图" 按钮,从弹出的"创建迷你图"对话框中,选择数据范围,单击"确定"按钮。



图6-15 插入迷你图

如图 6-16 所示, 勾选"高点"和"低点"复选框,这样就会对高低点进行显示。



图6-16 设置高低点

a Hu

如图 6-17 所示,要将迷你图运用到所有单元格中不能直接双击填充,迷你图不是公式,需要下拉才能生成所有迷你图。

	A	В .	C	D	E	F	G	Н
1	求和项:交易金额	月份。						
2	商户名称 ▼	6	7	8	9	10	11	迷你图
2011	中国电信集团公司沧州市分公司荣盛购物广场营业厅	0	0	13300	2350	0	0	1
2012	中国电信集团公司行唐县分公司	0	0	156713	377988	137206	0	-
2013	中国电信集团公司行唐县分公司章 武路营业厅	0	0	3898	45966	13629	52851	_/~
2014	中国电信集团公司黄骅市分公司信 营楼大街营业厅	0	0	0	4769	45712	21578	
015	中国体育彩票	0	0	0	0	650	2460	
016	中国移动通信集团终端有限公司沧 州市黄骅渤海中路营业厅	0	0	0	0	0	0	• • • • •
2017	中国移动通信集团终端有限公司沧 州盐山营业厅	0	0	6939.4	7383	0	9850	1
2018	涿州侯佳超市	0	0	0	0	0	16818	
2019	涿州市佳乐食品批发部	0	0	0	0	0	0.01	
2020	涿州市建华加油站	0	0	0	0	0	226579	
2021	涿州市王影超市	0	0	0	0	0	201.02	

图6-17 下拉生成所有迷你图

如图 6-18 所示,可能有些人会觉得用柱形图更合适,直接单击"柱形图"按钮就可以进行快速改变。

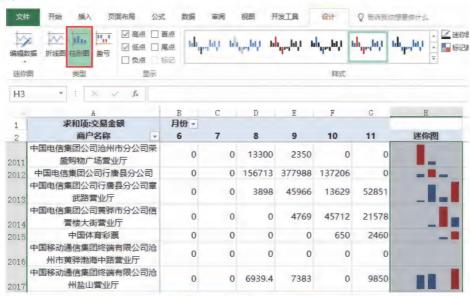


图6-18 更换迷你图类型

N.

第6章 让数据选视表更美观

如图 6-19 所示,假如对默认的样式不满意,也可以换成其他样式,迷你图提供了非常多的样式。

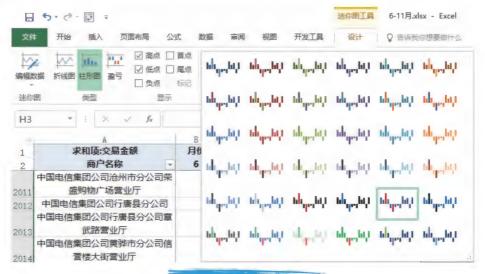


图6-19 建你图样式

有人说过这么一句话:只有你想不到,没有我们做不到。 在 Excel 中,只要不断地更新换代,会出现很多让你不敢想象的功能。



数据透视表的默认布局怎么看怎么不舒服,跟我们实际所做表格还是有差异的,我们都希望按我们原来做表格的时候一样显示。如图 6-20 所示,将内容以表格的形式显示并合并居中, 且取消那个折叠按钮。

0 10 11

一早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

1	A	В	C	D		E	F
1							
2							
3	学校 🔻	金额		学校	*	分类 🔻	金额
4	■ 舞蹈	13487				材料	13037
5	材料	13037		舞蹈		\I	300
5 6 7	人工	300				运费	150
7	运费	150		舞	習汇	总	13487
8	□财经	16145		财经		材料	16145
9	材料	16145		财结	圣汇	总	16145
10	□轻工高技	13980		轻工高拐	ŧ	材料	13980
11	材料	13980		轻工	高技	汇总	13980
12	■省科技	19737.5		省科技		材料	19737.5
13	材料	19737.5		省科	技制	思	19737.5
14	■电子信息	14910.5		电子信息	1	材料	14910.5
15	材料	14910.5		电子	言息	汇总	14910.5

图6-20 合并单元格

还有一种就是重复显示内容并且把那些分类汇总取消掉,如图 6-21 所示。



重复显示内容

I.D.o

6.3.1 将学校合并单元格显示

默认表格布局是以压缩形式显示,这种布局我几乎不用,不喜欢用这种。



Step01 如图 6-22 所示,在"设计"选项卡,选择"报表布局"→"以表格形式显示"命令。

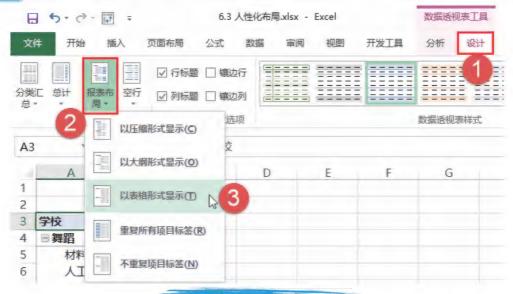


图6-22 以表格形式显示

如图 6-23 所示,设置完后就跟在单元格录入内容的效果一样,显示在两列,看起来比较清晰。

18	Α	В	С
1			
2			
3	学校 🔻	分类 🔻	金额
4	■舞蹈	材料	13037
5		人工	300
6	ĺ.	运费	150
7	舞蹈 汇总		13487
8	■财经	材料	16145
9	财经 汇总		16145
10	■轻工高技	材料	13980
11	轻工高技 汇点	8	13980
12	■省科技	材料	19737.5
13	省科技 汇总		19737.5
14	■电子信息	材料	14910.5
15	电子信息汇点	El.	14910.5

图6-23 跟在单元格录入内容的效果一样

在数据源中我很反感使用合并单元格,但在数据透视表中我提倡合并单元格。因为数据透 视表的合并单元格不会对数据源造成任何影响,而数据源合并单元格会造成一系列的麻烦。



123

Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

- Step02 如图 6-24 所示,选择数据透视表任意单元格,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"数据透视表选项"命令。
- Step03 如图 6-25 所示,从弹出的"数据透视表选项"对话框中勾选"合并且居中排列带标签的单元格"复选框,单击"确定"按钮。



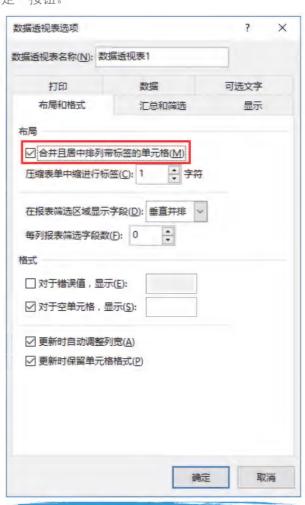


图6-24 数据透视表选项

图6-25 合并且居中排列带标签的单元格

LELD

Step04 如图 6-26 所示,本来到这一步就非常清晰了,不过作为处女座,总觉得那个折叠按钮在那里看着别扭。切换到"分析"选项卡,选择"显示"→"+/-按钮"命令,这样就取消了按钮显示。



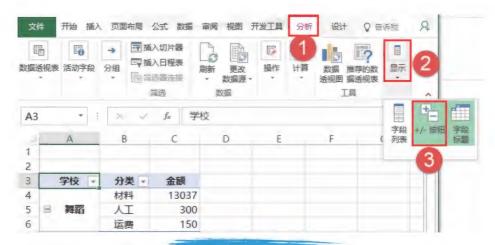


图6-26 取消折叠按钮

如图 6-27 所示,这样看起来是不是顺眼多了?



图6-27 最终效果

6.3.2 将学校重复显示并去除分类汇总

a Mil

有这么一句话叫: 萝卜青菜各有所爱。每个人对布局的理解都不一样,喜欢的形式也不一样。

Step01 如图 6-28 所示,选择数据透视表任意单元格,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"数据透视表选项"命令。从弹出的"数据透视表选项"对话框中取消勾选"合并且居



Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

中排列带标签的单元格"复选框,单击"确定"按钮,则重新设置回没有合并单元格的布局。

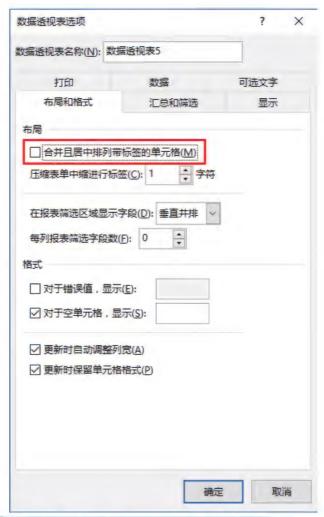


图6-28 取消勾选合并且居中排列带标签的单元格

Step02 如图 6-29 所示,在"设计"选项卡中,选择"报表布局"→"重复所有项目标签" 命令。

LE D

Step03 如图 6-30 所示,选择"分类汇总"→"不显示分类汇总"命令。

第6章 让数据透视表更美观



图6-30 不显示分类汇总

如图 6-31 所示,经过上面三个步骤就完成了布局切换。



	Α	В	C
1			
2			
3	学校	分类 、	金额
4	舞蹈	材料	13037
5	舞蹈	人工	300
6	舞蹈	运费	150
7	财经	材料	16145
8	轻工高技	材料	13980
9	省科技	材料	19737.5
10	电子信息	材料	14910.5
11	工贸	材料	341
12	工贸	其他	600
13	工贸	人工	1500
14	工贸	运费	150
15	社会大学	人工	1000
16	Excel	L	500
17	总计		82351
18			

图6-31 布局切换的最终效果-

物识扩展:

有人感觉还是有一个分类汇总 好点, 也可以重新添加上去。选择 "学校"这个单元格,右击鼠标, 在弹出的快捷菜单中选择"分类汇 总'学校'"就可以,如图 6-32 所示。



IN D



B.4 II·结与练习

数据透视表提供的功能很完善,你需要的各种样式、布局都有,还能结合一些单元格设置。通过这些,你可以打造属于自己的数据透视表,让你的数据透视表更美观。

如图 6-33 所示,是一份销售明细表。

	Α	В	C	D	E	F	G	Н	
1	订单号	- 城市	→ 销售额 →	渠道 ▼	日期	地址	下单时间 -	付款时间 -	状态
2	B0474	城市2	1571.96	聚效广告	2013-05-22	SARAH	2013-5-22 0:20		未付
3	B0897	城市12	1490.75	百度广告	2013-06-23	Vinita	2013-6-23 18:16		未付
4	B0660	城市2	1245.51	直接	2013-06-07	fatma	2013-6-7 17:38		未付
5	B0775	城市1	1243.62	直接	2013-06-14	Badriya	2013-6-14 20:33	2013-6-14 22:37	付款
6	B0362	城市2	1188.25	聚效广告	2013-05-13	shaimaa	2013-5-13 14:48	2013-5-14 17:56	付款
7	B0048	城市1	1130.31	百度广告	2013-04-16	Alan	2013-4-16 6:36	2013-4-16 6:44	付款
8	B0924	城市2	1090.43	直接	2013-06-26	fatma	2013-6-26 1:52	2013-6-26 1:58	付款
9	B0451	城市2	957.83	聚效广告	2013-05-20	Mama	2013-5-20 3:54	2013-5-20 14:24	付款
10	B0689	城市2	922.77	邮件	2013-06-09	fatma	2013-6-9 22:05	2013-6-9 22:10	付款
11	B0650	城市2	867.62	聚效广告	2013-06-06	shaimaa	2013-6-6 15:37	2013-6-6 16:14	付款
12	B0374	城市2	806.63	聚效广告	2013-05-14	sara	2013-5-14 6:10		未付
13	B0639	城市2	694.7	聚效广告	2013-06-05	farah	2013-6-5 19:46	2013-6-14 17:15	付款
14	B0543	城市4	662.65	搜狗	2013-05-28	faisal	2013-5-28 4:15	2013-5-28 4:20	付款
15	B0523	城市2	654.32	聚效广告	2013-05-26	rania	2013-5-26 2:40	2013-5-26 3:11	付款
16	B0655	城市2	651.45	直接	2013-06-07	Rogaia	2013-6-7 5:40	2013-6-14 22:40	付款

图6-33 销售明细表

1. 如图 6-34 所示,根据销售明细表,获取每个渠道的销售额并美化。

a His

渠道 ▼	销售额
百度广告	19,459.52
聚效广告	23,781.46
搜狗	8,331.16
搜索	1,675.77
推介	1,973.06
曲8件	2,396.37
直接	13,980.66
总计	71,598.00

图6-34 获取每个渠道的销售额并美化



Excelon 事 1 中型 中做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

2. 如图 6-35 所示,根据销售明细表,用条件格式突出显示销售额前 2 名。

渠道	销售额
百度广告	19,459.52
聚效广告	23,781.46
搜狗	8,331.16
搜索	1,675.77
推介	1,973.06
由64年	2,396.37
直接	13,980.66
总计	71,598.00

图6-35 用条件格式突出显示销售额前2名

3. 如图 6-36 所示,根据销售明细表,获取每个城市渠道的销售额并进行布局设置。

城市	渠道 🔻	销售额
□城市1	百度广告	7,546.80
城市1	聚效广告	3,874.50
城市1	搜狗	2,346.49
城市1	搜索	301.29
城市1	推介	546.19
城市1	邮件	1,184.27
城市1	直接	3,727.54
城市1 汇总		19,527.08
■城市10	百度广告	646.33
城市10	聚效广告	274.68
城市10	搜狗	438.99
城市10	搜索	36.83
城市10	直接	88.35
城市10 城市10 汇		88.35 1,485.18

图6-36 获取每个城市渠道的销售额并进行布局设置-

IN P



前面的知识学完后,基础性的工作都可以完成。在此基础上,如果适当地借助一些外部工具,数据透视表会变得更加强大。如借助旧版本的数据透视表向导,又比如结合公式、SQL,通过这些,你会看到数据透视表的另一片天地。



7 执行计算



在表格中可以设置公式进行计算,在数据透视表中也同样可以设置公式进行计算。不过数据透视表中能使用的函数很少,只能执行简单的计算,有很多函数都不支持。

7.1.1 利用公式在数据透视表外计算出现的一系列问题

如图 7-1 所示,正常情况下数据透视表默认有行列总计,现在不需要列总计,而要计算两个店铺类型的差异,该如何实现?

对这种情况我们第一想法就是将总计删除,然后用一个辅助列进行计算,现在按这种想法尝试看是否行得通。

StopOI 如图 7-2 所示,单击"总计"这个单元格,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"删除总计"命令。





图7-1 数认布岛

图7-2 副除总计

Step02 如图 7-3 所示,删除了总计以后,正常我们引用单元格都是用鼠标引用的,结果一单击 C5 单元格,出来了这么一个很长的公式,怎么回事呢?

GETPIVOTDATA 属于数据透视表函数,只要直接用鼠标引用就会出现这个函数。为了避免这种情况的发生,我们可以采用手工输入公式法。



图7-3 出现一个根长的公式

Step03 删除原来的公式,输入下面的公式,并下拉填充公式,如图 7-4 所示。

=C5-B5

Step04 如图 7-5 所示,对评论日期进行筛选,筛选完就会导致一些没数据的地方显示 0,公 式无法随着数据透视表的改变而改变。当然这个影响也不是很大,只是看起来不美观 而已。

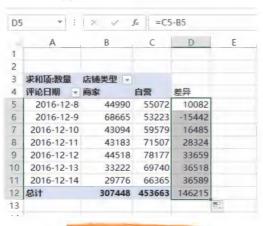




图7-4 差异症计

图7-5 标选后出现问题

Step05 如图 7-6 所示,一旦往数据透视表添加字段,就会出现表格中有数据被替换的警告对话框。

在数据透视表外添加公式是在布局全部固定以后才能使用,一旦有变动,就不能使用。那有没有更加智能的计算呢,能够随着数据透视表的改变而自动改变?其实是有的,在数据透视表中还可以使用一些简单的计算。通过添加计算字段或项目和集,可使计算更智能化、简单化。





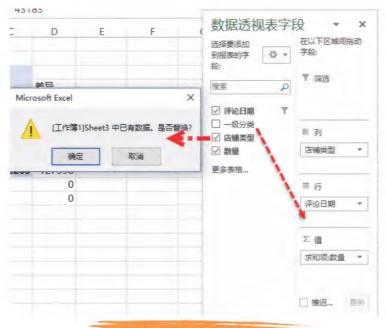
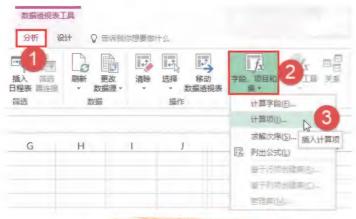


图7-6 添加字段警告对话框

利用计算项获取差异和占比

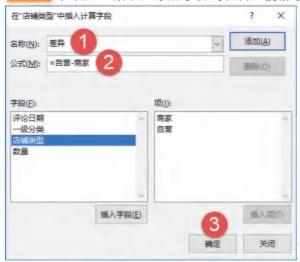
[Step01] 如图 7-7 所示,将原来的辅助列删除后,再重新设置。切换到"分析"选项卡,选择"字 段、项目和集"→"计算项"命令。



Step02 如图 7-8 所示,弹出"在'店铺类型'中插入计算字段"对话框,在"名称"下拉列 表框中输入"差异",在"公式"文本框中输入下面的公式,单击"确定"按钮。

= 自营 - 商家

[Step03] 如图 7-9 所示,添加了公式以后,就新增加了一个差异的字段。



	Α	В	С	D
1				
2				
3	求和项:数量	店铺类型		
4	评论日期 「丁	商家	自营	差异
5	2016-12-8	44990	55072	10082
5	2016-12-10	43094	59579	16485
7	2016-12-11	43183	71507	28324
3	2016-12-13	33222	69740	36518
9	2016-12-14	29776	66365	36589
0	总计	194265	322263	127998
1				

图7-9 插入公式后的效果

Step09 如图 7-10 所示,这样即使添加了新字段,数据也能随着改变。

	Α	В	C	D	E
1					
2					
3	求和项:数量		店铺类型		
4	评论日期	一级分类	商家	自营	差异
5	□ 2016-12-8	保健滋补/成人计生	2652	680	-1972
6		厨卫清洁	603	9232	8629
7		电脑/外设/办公用品	335	644	309
8		二手品			0
9		服装鞋帽	10497	4	-10493
10		家居	4616	1890	-2726
11		进口食品	2480	9718	7238
12		酒水饮料/冲饮/乳品	2420	5391	2971

图7-10 添加字程后的效果



Step05 如图 7-11 所示,用同样的方法,再添加"占比"这个字段。

= 商家 / 自营

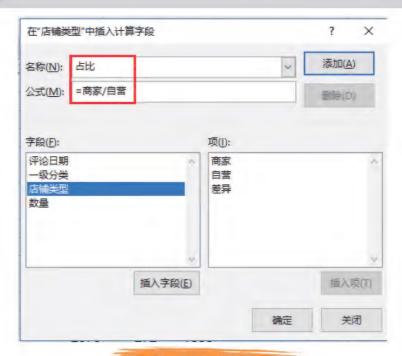


图7-11 添加"占比"手段

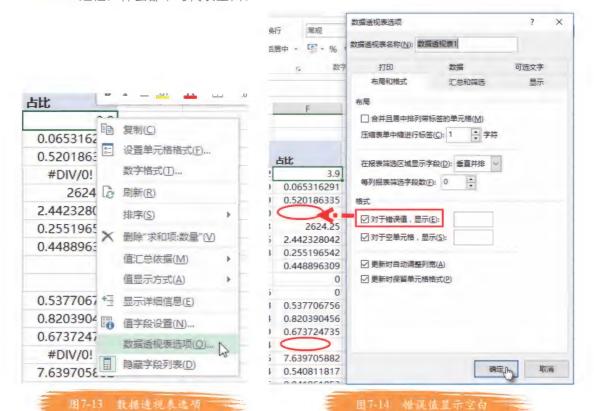
如图7-12所示,这样两种形式的计算就完成了,但有点美中不足,数据透视表中存在错误值, 还有就是没有设置百分比格式。



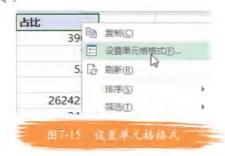
图7-12 设置占比后的立案

Step06 如图 7-13 所示,选择"占比"任意单元格,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"数 据透视表选项"命令。

Step07 如图 7-14 所示,从弹出的"数据透视表选项"对话框中勾选"对于错误值,显示"复 选框,什么都不写代表空白。



Step03 如图 7-15所示,单击"占比"这个单元格,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"设 置单元格格式"命令。



Step09 如图 7-16 所示,设置单元格格式为"百分比",小数位数为 0,单击"确定"按钮。



如图 7-17 所示,经过前面 9 个步骤的设置就完成了最终效果。



利用计算字段获取差异

跟计算项很像的一个功能就是计算字段,一维表格的差异用计算项,二维表格的差异就用 计算字段。

幼沙扩展:

什么是二维表跟一 维表?

如图 7-18 所示, 在左 边的二维表,金额491对 应产品A跟4月1日;在 右边的一维表,491对应金 额,4月1日对应日期,A 对应产品。也就是说,一 维表每个数据都只有一个 对应值, 而二维表每个数 据有两个对应值。

产品	4月1日	4月2日	4月3日	4月4日		
Α	491	342	841	296		
В	685	236	567	424		
С	376	280	167	317		
D	776	531	892	469		

二维表

	~	
r Co	日柳	金額
A	4月1日	491
A	4月2日	342
A	4月3日	841
A	4月4日	296
В	4月1日	685
В	4月2日	236
В	4月3日	567
В	4月4日	424
C	4月1日	376
С	4月2日	280
С	4月3日	167
C	4月4日	317
D	4月1日	776
D	4月2日	531
D	4月3日	892
D	4月4日	469
B C C C C D	4月4日 4月1日 4月2日 4月3日 4月4日 4月1日 4月2日 4月3日	424 376 280 167 317 776 531 892

一维表

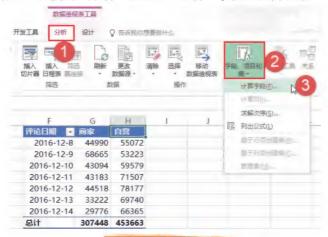
图7-18 二维表取一维表

[Step01] 如图 7-19 所示,根据二维的数据源创建数据透视表,并对数据透视表进行一些前期 的设置。

41	Α	В	C	D	E	F	G	Н
1	平论日期	一級分类	商家	自雷		评论日期 🕝	商家	自营
2	2016-12-8	保健滋补/成人计生	2652			2016-12-8	44990	55072
3	2016-12-8	保健滋补/成人计生		680		2016-12-9	68665	53223
4	2016-12-8	厨卫清洁	603			2016-12-10	43094	59579
5	2016-12-8	厨卫清洁		9232		2016-12-11	43183	71507
6	2016-12-8	电脑/外设/办公用品	335		7	2016-12-12	44518	78177
7	2016-12-8	电脑/外设/办公用品		644		2016-12-13	33222	69740
8	2016-12-8	服装鞋帽	10497			2016-12-14	29776	66365
9	2016-12-8	服装鞋帽		4		总计	307448	453663
10	2016-12-8	家居	4616					

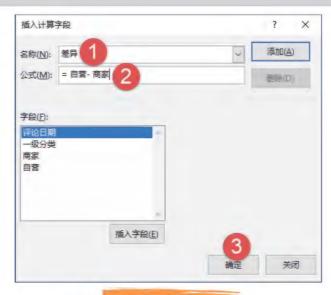


Step02 如图 7-20 所示,切换到"分析"选项卡,选择"字段、项目和集"→"计算字段"命令。



Step03 如图 7-21 所示, 弹出"插入计算字段"对话框, 在"名称"下拉列表框中输入"差异", 在"公式"文本框中输入下面的公式,单击"确定"按钮。这个公式跟前面的公式略 有差异,就是名字前面都有一个空格,因为数据透视表重命名的时候加了一个空格。

= 自营 - 商家



N W D

[Step04] 如图 7-22 所示,再对字段进行重命名,即可完成最终效果。

1	U	11	1
评论日期 🕝	商家	自营	差异
2016-12-8	44990	55072	10082
2016-12-9	68665	53223	-15442
2016-12-10	43094	59579	16485
2016-12-11	43183	71507	28324
2016-12-12	44518	78177	33659
2016-12-13	33222	69740	36518
2016-12-14	29776	66365	36589
总计	307448	453663	146215

图7-22 字存者会名后的效果



在数据透视表外用公式会出现诸多问题,但在数据源中使用公式,却能千变万化,将不可能转变成可能。

7.2.1 统计每个人员项目加班时间占比

如图 7-23 所示,是一份记录非常详细的加班明细表,因为太过于详细导致要统计每个人员加班时间占比,难度非常大,不能借助自动组合和手工组合。

为此只能退而求其次采用手工统计,如图 7-24 所示,就是手工统计的效果。



先不论统计的结果是否正确,光这个行动就得批评。虽然加班原因太详细无法直接转变成 项目,但是可以间接转换。在工作中我们提倡团队合作,在 Excel 中也一样,数据透视表一个 功能搞不定,那就借助函数、借助 VBA 总有一个能派上用场。

Step01 如图 7-25 所示,建立一个所有项目明细的表格。

4	Α	В	C
1	姓名	加班原因	实际时长
2	曾文婷	变更培训梳理	2
3	曾文婷	变更培训梳理	11
4	曾文婷	6楼万级、十万级1、2车间生物安全柜验证	8
5	曾文婷	6楼车间洁具、器具灭菌柜验证,6楼十万	8
6	曾文婷	发光监控SOP梳理,6楼十万级1车间动态	5
7	曾文婷	化学发光底物、CA50主校准品分装过程控	8
8	曾文婷	AFP试剂盒分装过程控制	3
9	曾文婷	anti-HBS试剂盒分装过程控制	2
10	曾文婷	CE产品组装过程控制	8
11	曾文婷	S-CAg试剂盒生产过程控制,6楼万级、十	8
12	曾文婷	4楼十万级车间消毒效果报告填写、清洗液	8
13	曾文婷	运输验证	3
14	曾文婷	运输验证	3

图7-23 加班明细表

	A	В	C
1	姓名	项目	占比
2		验证	45.54%
3	曾文婷	培训	8.92%
4		环境检测	16.24%
5		过程控制	34.71%
6		验证	41.27%
7	李承艳	水检验	13.49%
8		过程监控	45.24%
9		验证	53.51%
10		监控	5.95%
11	唐萍	环境监测	21.08%
12		文件	12.97%
13		其他	6.49%

图7-24 汇总数果

v	A	
1	项目	
2	验证	
3	培训	
4	环境检测	
5	过程控制	
6	水检验	
7	过程监控	
8	监控	
9	环境监测	
10	文件	
11	其他	
12	文件管理	
13	生产监控	
14	协助qc完成资料	
15	监控及其他	
16		

WA

Step02 如图 7-26 所示, 在加班明细表建立一个辅助列, 输入下面的公式。

=LOOKUP(1,0/FIND(项目明细!\$A\$2:\$A\$15,B2),项目明细!\$A\$2:\$A\$15)

	A	В	C	D	E	F
1	姓名	加班原因	实际时长	项目		
2	曾文婷	变更培训梳理	2	培训		
3	曾文婷	变更培训梳理	11	培训		
4	曾文婷	6楼万级、十万级1、2车间生物安全柜验证	8	验证		
5	曾文婷	6楼车间洁具、器具灭菌柜验证,6楼十万	8	验证		
6	曾文婷	发光监控SOP梳理,6楼十万级1车间动态	5	监控		
7	曾文婷	化学发光底物、CA50主校准品分装过程控	8	过程控制		
8	曾文婷	AFP试剂盒分装过程控制	3	过程控制		
9	曾文婷	anti-HBS试剂盒分装过程控制	2	过程控制		
10	曾文婷	CE产品组装过程控制	8	过程控制		
11	曾文婷	S-CAg试剂盒生产过程控制,6楼万级、十	8	环境监测		
12	曾文婷	4楼十万级车间消毒效果报告填写、清洗液	8	过程控制		

图7-26 建立LOOKUP查询辅助列

LOOKUP 函数是一个非常神奇的函数,可以以字符少的查找字符多的,也可以以字符多的查找字符少的,比 VLOOKUP 函数功能更强大。

这个函数有一个通用的查找模式:

=LOOKUP(1,0/(条件),返回值)

通过这个通用模式就可以按条件查询对应值,如果是两个内容完全一样的查找就用条件(项目明细!\$A\$2:\$A\$15=B2),也就是用"="直接比较。而现在是包含与被包含的关系,用FIND函数可以判断是否里面包含某个关键字符。

Step03 如图 7-27 所示,根据新的数据源创建数据透视表,将"姓名"和"项目"拉到行字段,"实际时长"拉到值字段。

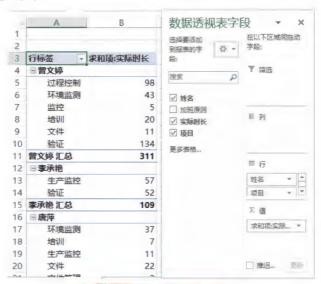


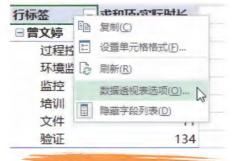
图7-27 创建数据造现表



Step04 如图 7-28 所示,右击鼠标,在弹出的快捷 菜单中选择"数据透视表选项"命令。

Step 05 如图 7-29 所示, 切换到"显示"选项卡, 勾选"经典数据透视表布局(启用网格中 的字段拖放)"复选框,单击"确定"按钮。

Step 06 如图 7-30 所示, 切换到"布局和格式"选 项卡,勾选"合并且居中排列带标签的单 元格"复选框,单击"确定"按钮。





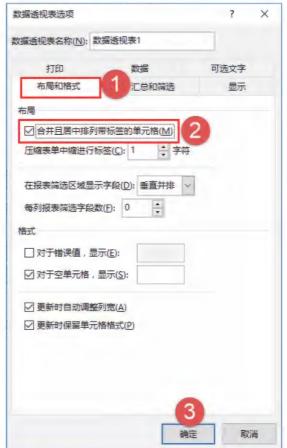


图7-29 与选"经奖数据透视表市局

-图7-30 勾进"合并且居中排列带标签的单元格"复选框-

NA

Step07 如图 7-31 所示,将鼠标放在任意有数字的地方,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"值显示方式"→"父级汇总的百分比"命令。

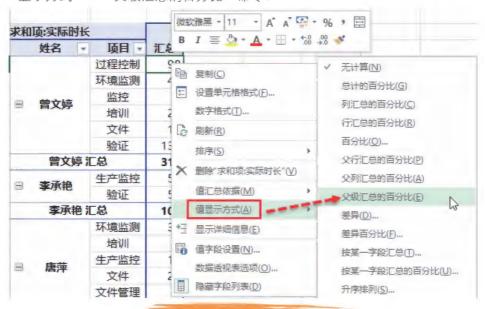
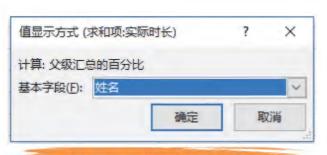


图7-31 又姚汇总的百分比

Step08 如图 7-32 所示,在弹出的"值显示方式"对话框中,保持默认参数不变,单击"确定"按钮。

如图 7-33 所示, 经过上面 8 个步骤就完成了最终的效果。



用7-32 标程表计算义数汇总的百分比

0



图7-33 最终效果

7.2.2 多表关联统计

如图 7-34 所示,一个是单位对应表,一个是单位金额表,现在要统计每个行业分类的金额。

	A	В		A	В
1	单位名称	行业分类	1	单位名称	金额
2	国际市惠客隆商贸有限公司	超市	2	国际市好上好商贸有限公司	222132.24
3	国际市福兴超市有限公司	超市	3	国际市福兴超市有限公司	47539.6
4	国际市北山超市有限责任公司	超市	4	国际市红言布艺有限责任公司	26666.67
5	奥州东方超市连锁集团有限公司	超市	5	国际沪青绒布有限公司	686676.72
6	奥州市友佳超市八宝分店	超市	6	奥州国际康迪药业有限公司	3817511.38
7	奥州新合作商贸国际有限公司	超市	7	国际市聚信商贸有限公司	65700
8	国际市好运来商贸有限公司	超市	8	奥州省国际市飞龙织造有限公司	500000
9	国际市?水东方超市有限公司	超市	9	奥州望春花纺织股份有限公司	9000
10	国际市新兴宜家商贸有限公司	超市	10	国际市金松药业有限公司	44444400
11	国际市好上好商贸单位对应表	超市	11	国际市云康商贸有	2345500
12	国际市新特惠商贸	超市	12	单位金额表	
13	国际市鑫鑫超市大河北店	超市	13	-	
14	国际大江纺织有限责任公司	纺织	14		

正常情况下数据透视表一次只能根据一个表格创建,无法实现两个表格统计。 参考上一节的方法,将行业分类引用到单位金额表就可以。

Step01 如图 7-35 所示,用 VLOOKUP 函数将 行业分类引用过来。

=VLOOKUP(A2,单位对应表! A:B,2,0)

	A	В	C	D
1	单位名称	金额	行业分类	
2	国际市好上好商贸有限公司	222132.24	超市	
3	国际市福兴超市有限公司	47539.6	超市	
4	国际市红言布艺有限责任公司	26666.67	纺织	
5	国际沪青绒布有限公司	686676.72	纺织	
6	奥州国际康迪药业有限公司	3817511.38	药品	
7	国际市聚信商贸有限公司	65700	药品	
8	奥州省国际市飞龙织造有限公司	500000	纺织	
9	奥州望春花纺织股份有限公司	9000	纺织	
10	国际市金松药业有限公司	44444400	药品	
11	国际市云康商贸有限公司	2345500	药品	
12				
13				



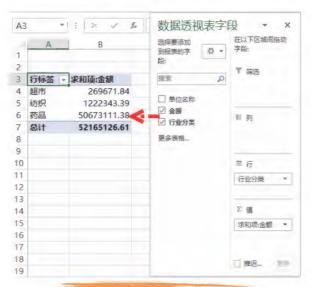
Step02 如图 7-36 所示,根据新数据 源创建数据透视表,将"行 业分类"拉到行字段,将"金 额"拉到值字段就完成了。

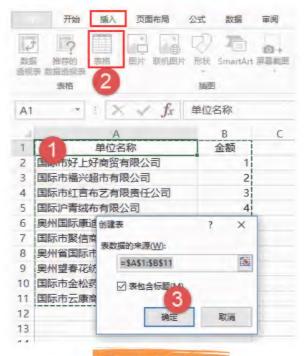


物钞扩展:-

其实 Excel 2013 也提供 了一个叫多表关联分析的工 具, 但我觉得用这种辅助列 的方法更方便快捷, 我本人 也都是用辅助列方法。这里 简单说明一下如何使用多表 关联这个工具, 为了方便查 看,对数据源进行修改,并 放在同一张表格中。

Step01 如图 7-37 所示,选择区域任 意单元格,选择"插入"→ "表格"命令,保持默认参 数不变,单击"确定"按钮。



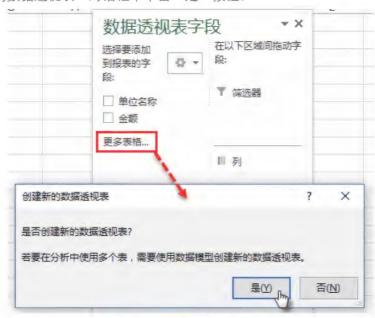




Step02 如图 7-38 所示,重复上一步插入表格的操作,现在两个数据区域都变成了表格。



Step03 如图 7-39 所示,以其中任意表格创建数据透视表,单击"更多表格"按钮,在弹出的"创 建新的数据透视表"对话框中单击"是"按钮。



1 19 17

Step04 如图 7-40 所示,切换到"分析"选项卡,单击"关系"按钮,设置这两个表格间的关系,也就是这两个表具有关联性质的字段名,单击"确定"按钮。



图7-40 设置表格关系

Step05 如图 7-41 所示,现在就可以从两个表格中添加字段到数据透视表中。

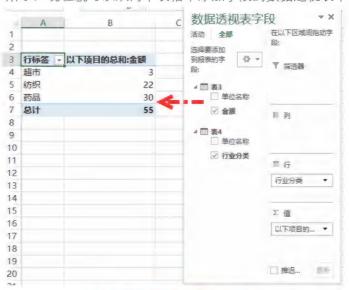


图7-41 最终效果

7 3 数据语视表面 图向导的被

正常情况下软件版本越高、功能越多越好用,不过低版本也有一个很好用的功能——数据 透视表和数据透视图向导。这个功能默认情况下是没有的,需要重新添加才有,前面的案例已 经介绍过如何添加,但至于如何使用就一直没说,这里好好说一下。

7.3.1 多表格汇总各目的地中转费跟重量

截止到目前,我们使用的都是标准的一维表格,而且数据源都在同一表格。但现实工作中, 很多人都没有养成这个好习惯,也正因为这样,多重合并计算数据区域才体现出它的价值。

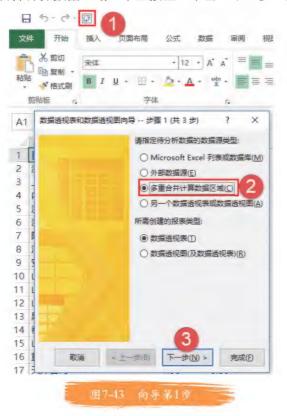
如图 7-42 所示, 左、右两表格式相同, 都是目的地、中转费、重量三列, 在这种情况下 汇总各目的地中转费跟重量。

-4	A	В	С
1	目的地	中转费	重量
2	福建泉州航空部	0.25	0.2
3	辽宁沈阳航空部	3.64	0.75
4	黑龙江哈尔滨航空部	2.86	0.45
5	福建泉州航空部	0.29	1.15
6	天津公司	3.36	0.85
7	安徽合肥航空部	0.85	0.05
8	安徽合肥航空部	0.85	0.3
9	辽宁沈阳航空部 表1	1.94	0.2
10	浙江杭州航空	23.97	14.1
11	福建泉州航空部	0.12	0.5
12	江苏无锡中转部	1.1	0.65
13	江苏无锡中转部	5.78	3.4
14	江苏无锡中转部	4.5	2.65
15	四川成都公司	1.82	0.3
16	浙江杭州航空部	14.62	8.6

. 4	Α		В	С
1	目的地	w	中转费 🔻	重量
2	浙江杭州航空部		7.39	4.35
3	上海航空部		0.85	0.45
4	内蒙古呼和浩特航空部		10.86	2.15
5	浙江杭州航空部		1.62	0.95
6	浙江杭州航空部		4.59	2.7
7	陕西西安航空部		1.42	0.05
8	河北石家庄中转部	~	3.56	1.25
9	安徽合肥航空部	表	2 35	0.5
10	山东青岛航空部	1	02	0.5
11	山东济南航空部	4	12.35	3.05
12	山东济南航空部		9.72	2.4
13	黑龙江哈尔滨航空部		23.18	3.65
14	福建泉州航空部		0.25	0.2
15	山东青岛航空部		3.64	0.9
16	重庆航空部		2.94	0.7



Step01 如图 7-43 所示,单击"数据透视表和数据透视图向导"按钮,从弹出的向导对话框 中选中"多重合并计算数据区域"单选按钮,单击"下一步"按钮。



2 19 11

如图 7-44 所示, 找不到"数 据透视表和数据透视图向导"对话 框的可以使用快捷键先按 Alt+D, 再按P键就出来了。别三个一起按, 切记!

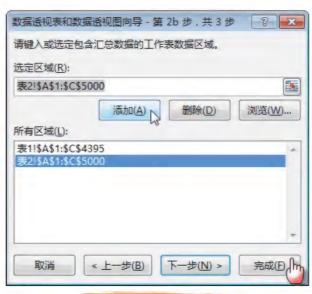


按 Alt+D 快捷键就相当于调出旧版本菜单的功能,因为这个功能是 Excel 2003 的,高版本 默认没有。

[Step02] 如果需要对工作表进行命名,则选中"自定义页字段"单选按钮。因为这里不需要, 所以保持默认参数不变,单击"下一步"按钮,如图 7-45 所示。



Step 03 如图 7-46 所示, 依次选择表 1 跟表 2 的区域, 单击"添加"按钮, 之后单击"完成" 按钮。



这里出现了一个问题,区域有4000多行,如果用鼠标拖动选取一定很慢,其实选取区域 是有诀窍的。如图 7-47 所示,选择标题,然后按 Ctrl+Shift+ ↓组合键,就完成了区域的选取。

	A		В	C
1	目的地	v	中转费	重量 🔽
2	福建泉州航空部		0.25	0.2
3	辽宁沈阳航空部		3.64	0.75
4	黑龙江哈尔滨航空部		2.86	0.45
5	福建泉州航空部		0.29	1.15
6	天津公 Ctrl Ctrl		3 2	0.85
7	安徽合		0. ‡	0.05
8	安徽合肥肌空部	_	0.55	0.3
9	辽宁沈阳航空部		1.94	0.2
10	浙江杭州航空部		23.97	14.1
11	福建泉州航空部		0.12	0.5
12	江苏无锡中转部		1.1	0.65

图7-47 快速造取区域

Step04 如图 7-48 所示,中转费跟重量是两个不同概念,这里出现的总计不符合实际情况, 右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"删除总计"命令。

行标签	中转费	重量	总计	
安徽合肥航空部	560.41	312.35	871	复制(C)
北京中转部	1741.84	504.1	224	设置单元格格式(F)
福建泉州航空部	256.81	908.65	116!	数字格式①
福建沙县航空部	6.34	19.5	2!	剧新(R)
福建厦门中转部	33.8	85.85	11	
甘肃兰州航空部	460.67	77.05	537	別除总计(ひ)
广东揭阳航空部	436.2	107.7	54	值汇总依据(M) ▶
广东揭阳中转部	0	0.4	10	值字段设置(N)
贵州贵阳航空部	736.1	189.35	92!	数据透视表选项(O)
海南海口航空部	242.9	69.75	31.	隐藏字段列表(D)
河北石家庄中转部	1399.66	476.45	1876.11	
河南郑州航空部	1234.02	332.2	1566.22	
黑龙江哈尔滨航空部	1848.53	285.1	2133.63	
湖北武汉航空部	1126.11	399.9	1526.01	
湖南长沙航空部	1565.22	474.6	2039.82	



Step05 对数据透视表再进行简单的处理,最终效果如图 7-49 所示。

目的地	▼中转费	重量
安徽合肥航空部	560.41	312.35
北京中转部	1741.84	504.1
福建泉州航空部	256.81	908.65
福建沙县航空部	6.34	19.5
福建厦门中转部	33.8	85.85
甘肃兰州航空部	460.67	77.05
广东揭阳航空部	436.2	107.7
广东揭阳中转部	0	0.4
贵州贵阳航空部	736.1	189.35
海南海口航空部	242.9	69.75
河北石家庄中转部	1399.66	476.45
河南郑州航空部	1234.02	332.2
黑龙江哈尔滨航空部	1848.53	285.1
湖北武汉航空部	1126.11	399.9
湖南长沙航空部	1565.22	474.6

图7-49 各目的地中转货和重量

7.3.2 二维表格汇总各目的地中转费

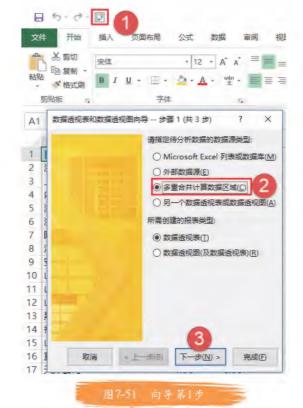
如图 7-50 所示,是各目的地每天的中转费明细表。

d	A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	目的地	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6	8-7	8-8	8-9	8-10	8-11
2	安徽合肥航空部	7		10	8	8	5	9		5	11	8
3	北京中转部	5		4	5	11	8	7	6	4	10	
4	福建泉州航空部	2	7	1			6	8	3	2	10	
5	福建沙县航空部	10	11	8				2	3	2	1	
6	福建厦门中转部	8	11	4			1	10	10	4		
7	甘肃兰州航空部	3	2	7			4	7	3	2	11	
8	广东揭阳航空部	8	1	1			5	11	8	7	8	
9	广东揭阳中转部	3	8	11			2	9	2	8	8	8
10	贵州贵阳航空部	3	8	5			3	6	5	7	10	11
11	海南海口航空部	2	3	7	3	11	8	5	6	2	9	4
12	河北石家庄中转部	3	9	9	8	6	7	9	9	5	4	10
13	河南郑州航空部	10	7	5	8	9	8	5	3	10	7	
14	黑龙江哈尔滨航空部	6	5	3	5	6	7		5	3	2	5
15	湖北武汉航空部	7	3	9	3	2	6	2	10	5	9	5
16	湖南长沙航空部	8	2	10	10	1	2	6	10	9	5	4

图7-50 各目的地手天中转费明细表



知图 7-51 所示,单击"数据透视表和数据透视图向导"按钮,在弹出的向导对话框中选中"多重合并计算数据区域"单选按钮,单击"下一步"按钮。



Step02 进入下一个界面,保持 默认参数不变,单击"下 一步"按钮。

选择数据源区域,单击 "添加"按钮,之后单 击"完成"按钮。如图7-52 所示,中转费在这里变 成了计数项。

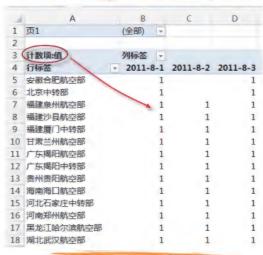


图7-52 计数项的中转带



Excel效率手册 [-----早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

[Step04] 如图 7-53 所示,单击"计数项:值"这个单元格,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"值 汇总依据"→"求和"命令。



图7-53 更改值汇总依据

Step 05 如图 7-54 所示,取消"列"跟"页 1"复选框的勾选。

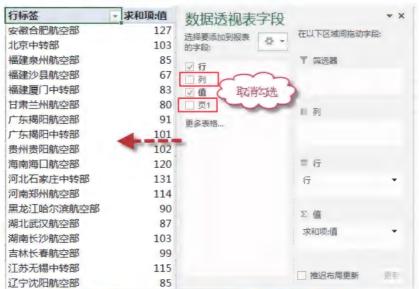


图7-54 取消"列"骤"页1"复选框的与选

No



如果想将二维表格转换 成一维表格其实也很简单, 如图 7-55 所示, 双击总计的 数值。

A	Α	В	C
31	天津公司	128	
32	西藏拉萨公司	122	
33	新疆乌鲁木齐航空部	94	
34	云南昆明航空部	108	
35	浙江杭州航空部	130	
36	重庆航空部	130	
37	总计	3547	_
38			
39			

生成的一维明细表,再经过简单的处理,就变成如图 7-56 所示的效果图。

1	Α	В	С
1	目的地	▼日期	中转费 💌
2	安徽合肥航空部	2011-8-1	7
3	安徽合肥航空部	2011-8-3	10
4	安徽合肥航空部	2011-8-4	8
5	安徽合肥航空部	2011-8-5	8
6	安徽合肥航空部	2011-8-6	5
7	安徽合肥航空部	2011-8-7	9
8	安徽合肥航空部	2011-8-9	5
9	安徽合肥航空部	2011-8-10	11
10	安徽合肥航空部	2011-8-11	8
11	安徽合肥航空部	2011-8-12	6
12	安徽合肥航空部	2011-8-13	7
13	安徽合肥航空部	2011-8-14	4
14	安徽合肥航空部	2011-8-15	7
15	安徽合肥航空部	2011-8-16	2
16	安徽合肥航空部	2011-8-17	10

图7-56 一维明细表



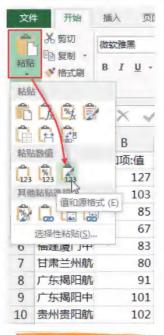
数据安全

有的时候在对外发送时只是希望使用者看到数据透视表,而对数据源不希望被看到。但如 果仅仅是删除了数据源,双击数据透视表的值就能又重新生成一份明细表,这样原始数据还是 会被泄露。

对此常用的办法就是复制数据透视表,然后粘贴成值,这样数据透视表就变成了普通的表 格。如图 7-57 所示,复制数据透视表,粘贴值和源格式。

不过这样变成了普通表格,无法再改变布局,如果仍然希望以后可以改变布局的话还有一 种办法。

Stop01 如图 7-58 所示, 单击数据透视表任意单元格, 右击鼠标, 在弹出的快捷菜单中选择"数 据透视表选项"命令。



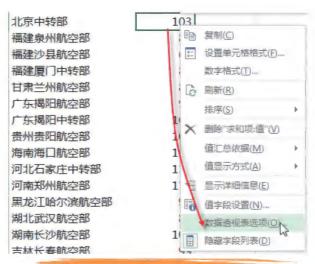


图7-57 粘贴成位

1 W 17

Step02 如图 7-59 所示,在弹出的"数据透视表选项"对话框中,切换到"数据"选项卡, 取消勾选"启用显示明细数据"复选框,单击"确定"按钮。

Step03 如图 7-60 所示,这样双击数据透视表,会弹出一个警告对话框"不能更改数据透视 表的这一部分"。







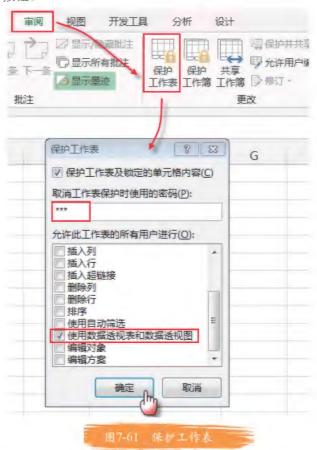
图7-60 不会生成明细表

这样对于新手而言是可行的,但对于老手就行不通,如果他们重新勾选"启用显示明细数



据"复选框的话,同样可以生成明细表。这时需要对工作表进行保护,双保险。

Step 24 如图 7-61 所示, 切换到"审阅"选项卡, 再单击"保护工作表"按钮, 在弹出的"保 护工作表"对话框输入密码,同时勾选"使用数据透视表和数据透视图"复选框,单 击"确定"按钮。



这样数据透视表除了只能改变布局等小操作外,其他都不可以操作,比较稳妥。

7.3.4 多重合并计算区域的局限性

多重合并计算区域这个功能虽然很强大,但假如遇到两个表并且有两个汉字字段名的情况, 用多重合并计算数据区域就会出错,这个功能只允许出现一个行字段。如图 7-62 所示,是两 个表的数据。

N b

	A	В	C	1	A	В	C
1	地区	品名	数量	1	地区	品名	数量
2	南阳	订书机	1	2	南阳	订书机	1
3	南阳	订书机	5	3	南阳	订书机	5
4	北京	钢笔	6	4	北京	钢笔	6
5	上海	办公桌	8	5	上海	办公桌	8
6	南阳	订书机	10	_	中心	订书机	1
7	北京	钢笔	两个	表的数	対据 う	钢笔	10
8	南阳	订书机	- Total	_	APL	订书机	10
9	南阳	钢笔	15	9	南阳	钢笔	15
10	北京	订书机	19	10	北京	订书机	19
11	北京	文件夹	19	11	北京	文件夹	19
12	北京	文件夹	19	12	北京	文件夹	19
13	北京	订书机	19	13	北京	订书机	19
14	北京	订书机	19	14	北京	订书机	19

如图 7-63 所示,通过多重合并计算区域创建的数据透视表,品名不是在行字段,造成统 计出错。

既然行字段只允许有一个,就要想办法把两个字段合并成一个再创建数据透视表。

如图 7-64 所示,插入一列,然后用 "&"号将两列连接起来,并用同样的方法在另一个表 格做相同的操作。



		_	
图 7-6			
- C			

2 10



如图 7-65 所示,再借助多重合并计算区域创建数据透视表,区域要选择 C 跟 D 两列,不

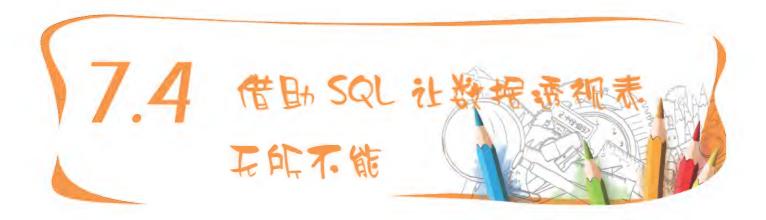
要选择错,这样就完成了统计。

最后再进行简单的美化即可,如图 7-66 所示。

-		
页1	(全部) 🔻	
求和顶:值	列标签 🔻	
行标签	数量	总计
北京办公桌	166	166
北京 订书机	808	808
北京 钢笔	1516	1516
北京 铅笔	116	116
北京 文件夹	76	76
南阳 订书机	145	145
南阳钢笔	1148	1148
南阳稿纸	78	78
南阳 铅笔	436	436
上海 办公桌	16	16
上海 订书机	106	106
上海 铅笔	66	66
总计	4677	4677

求和Б:值	<i>5</i> ∥ -
地区品名 🔻	
北京办公桌	166
北京 订书机	808
北京 钢笔	1516
北京铅笔	116
北京文件夹	76
南阳 订书机	145
南阳 钢笔	1148
南阳稿纸	78
南阳铅笔	436
上海办公桌	16
上海 订书机	106
上海 铅笔	66
总计	4677

这样虽然可以完成创建数据透视表,但没办法进行其他操作,有局限性。不过学习了 SQL 语句以后,这些都不是问题,多表多工作簿,多少字段都一样可以解决。



数据透视表本身就已经相当强大,如果再结合 SQL 语句,那汇总数据再无难事。利用



SQL 可以做到很多我们觉得不可思议的事情,例如多表合并,甚至是多工作簿合并。函数、数据透视表,一遇到多表基本上都无能为力,而 SQL 却依然能够轻松应对。结合 SQL,我们可以用 Excel 做小型的数据库,利用它达到系统的功能。另外,SQL 是一门通俗易懂的语言,很容易掌握。来,一起跟着卢子了解 SQL 的精髓——查询语句。

7.4.1 什么是SQL

SQL 就是一种结构化查询语言,容易阅读和理解。可以在数据库找到符合条件的所有数据。而 select 语句是最常用的一种语句,在 Excel 中 99% 都使用 select 语句。需要说明的是,SQL 不区分字母大小写。

先通过网络上流传的两段征婚词来了解下 SQL 语句:

男程序员征婚

select * from plmm where 未婚 = true and 同性恋 = false and 条件 in (细心, 温柔, 体贴, 会做家务, 会做饭, 活泼, 可爱, 淑女, 气质, 智慧, 不爱花钱) and 姓名 not in (凤姐, 芙蓉姐姐, 小月月) and 身高 between(155,170) and 年龄 > 20 order by 美丽 Desc

中文意思:

从漂亮妹妹中挑选配偶,同时符合下面的条件:

未婚

不是同性恋

条件为细心,温柔,体贴,会做家务,会做饭,活泼,可爱,淑女,气质,智慧,不爱花钱 姓名不是凤姐,芙蓉姐姐,小月月

身高在 155cm 到 170cm 之间

年龄大于20岁

按相貌漂亮程度降序排序

女程序员征婚

SELECT * FROM 男人们 WHERE 未婚=true and 同性恋=false and 有房=true and 有车=true and 条件 in (帅气,绅士,大度,气质,智慧,温柔,体贴,会浪漫,活泼,可爱,最好还能带孩子)and 年龄 between(24, 40) Order by 存款

中文意思:略。

呵呵,如果按照以上要求征婚,估计很多人都得光棍。

从这两段语句可以看出,SQL 是不区分大小写的,可以从数据库(plmm 或者男人们)查询出符合条件的对象。



借助现有连接创建数据透视表

SQL 藏得太深了,以致很多人都不知道有 SQL 的存在。如图 7-67 所示,如果当初卢子不

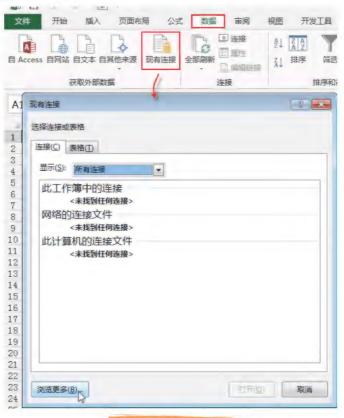
学习SQL,还真不知道有"获取 外部数据"这个功能。对于使用好 几年 Excel 的卢子都没使用过,应 该存在千千万万像卢子这样的人。



100

现在一起来看看 SQL 藏得到底有多深。

[Step 0] 如图 7-68 所示, 单击"数据"选项卡中的"现有连接"按钮, 打开"现有连接"对话框, 单击"浏览更多"按钮。





Step02 如图 7-69 所示,找到 "7.4 借助 SQL 让数据透视表无所不能"这个工作簿的位置,单击"打开"按钮。

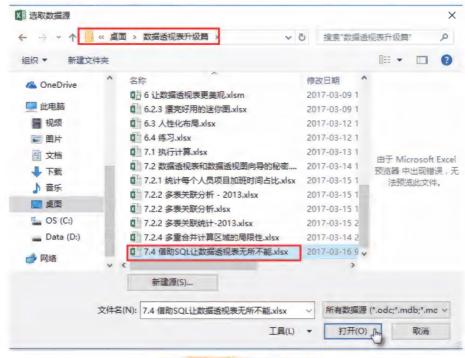


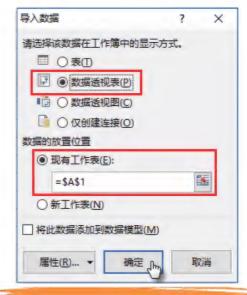
图7-69 提到工作簿

[Step03] 如图 7-70 所示,保持默认参数不变,单击"确定"按钮。



图7-70 论提去核

Step04 如图 7-71 所示, 有 4 种显示方式,默认是 以表的形式显示, 改 成数据透视表。数据 的放置位置有两种, 直接选择"现有工作 表",单击Al单元格, 再单击"确定"按钮。



Step 05 如图 7-72 所示, 到这 一步就跟平常创建数 据透视表添加字段的 操作一样,将"省份" 拉到行区域,将"销 售金额"拉到值区域。





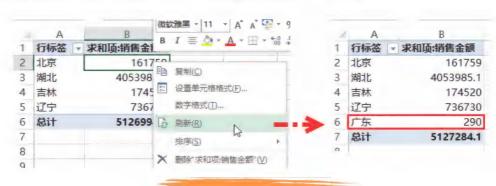
数据找得千辛万苦,那借助现有连接创建数据透视表究竟有什么好处呢? 有两个好处:

1. 可以获取动态数据源

如图 7-73 所示,为了更明显地查看区别,输入了卢子自己这一条数据。

	A	В	C		D		E	F	G	H
1	日期 🗊	省任	购货单位	*	产品名称	-	实发数了	销售单价。	销售金额	业∮→
2483	2015-12-31	湖北	湖北宜昌-李益国		1000g农家曝豆角		50	14	700	В
2484	2015-12-31	湖北	湖北宜昌-李益国		200g农家曝豆角		200	3.5	700	В
2485	2015-12-31	湖北	湖北宜昌-李益国		200g口味榨菜皮		200	3	600	В
2486	2015-12-31	湖北	湖北宜昌-李益国		500q鸡汁脆笋		400	10	4000	В
2487	2015-12-31	广东	广东-卢子		Excel不加班		10	29	290	卢子
2488										

如图 7-74 所示,返回数据透视表的工作表,单击数据透视表任意单元格,右击鼠标,在 弹出的快捷菜单中选择"刷新"命令,这样就自动添加了一条记录。



当然这个动态数据源也可以借助插入表格实现,最重要的好处是第二点。

2. 借助这个可以输入 SQL语句

如图 7-75 所示, 切换到"数据"选项卡, 单击"属性"按钮, 在弹出的"连接属性"对 话框单击"定义"按钮,在"命令文本"文本框中输入下面的语句,单击"确定"按钮。

SELECT * FROM [2015 年 \$]

SELECT 语法:

SELECT字段名 FROM [表格名\$区域]

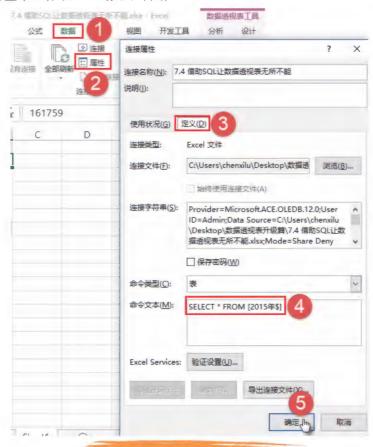


Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

"*"代表所有字段名,如果需要某个字段名可以直接写出。例如:

SELECT 省份,销售金额 FROM [表格名\$区域]

如果是引用整个工作表,区域可以省略。



经过如此多的步骤才见到 SQL 的储存地,如非专业人士,哪里会知道,藏得太深了。

7.4.3 突破多表合并计算区域汇总的局限性

要对多个表格多个字段进行统计分析,这时 SQL 就派上了用场。

如图 7-76 所示, 我们刚刚是对 2015 年这个表格的数据进行统计, 现在增加了一个格式一 模一样的2016年的表格,要对两个表格进行统计。

	A	В	C		D		E	F	G	H
1	日期 🗊	省仁	购货单位	Ψ	产品名称	Ψ	实发数	销售单价、	销售金额	业业
2	2015-1-3	湖北	湖北应山-邓光耀		250g外婆菜		30	4.2	2 12	6 B
3	2015-1-3	湖北	湖北应山-邓光耀		175g五香脆骨		90	10.	5 94	5 B
1	2015-1-3	湖北	湖北应山-邓光耀		200g口味跳跳骨		80	11.0	6 92	8 B
	2015-1-8	湖北	湖北应山-邓光耀		175g五香脆骨	~	40	10.	5 42	0 B
5	2015-1-8	湖北	湖北应山-邓光耀		200g口味跳跳骨(201	5年 7 40	11.0	6 46	4 B
7	2015-1-8	出土ト	湖北应山-邓光耀		250g外婆菜	-	120	4.3	2 50	4 B
	2013 1 0	19340	PRINCIPLE APPLIE	-	230g71 g x		120	7.0	2 30	7 0
4	A	В	С		D		E	F	G	Н
1	A 日期 『	B 省仁	C 购货单位	*	D 产品名称	V	E 实发数「~	F 销售单()(G 销售金和	业 Н
1 2	A	B 省仁	С	v	D 产品名称 1000g农家曝豆角	V	E	F	G	北 ∮→
-	A 日期 『	B 省代	C 购货单位	v	D 产品名称	V	E 实发数「~	F 销售单()(G 销售金和	A AF4- H
3	A 日期 ↓1 2016-1-1	B 省化 北京 北京	C 购货单位 小京-危永贵	¥	D 产品名称 1000g农家曝豆角	V	E 实发数[~ 10	F 销售单(~ 1	G 销售金衫 140 /	H NK = -
3 4	A 日期 「 2016-1-1 2016-1-1	B 省化 北京 北京 北京	C 购货单位 水京-危永贵 北京-危永贵	¥	D 产品名称 1000g农家曝豆角 200g口味榨菜皮	V	E 实发数【~ 10 40	F 销售单f · 1 14	G 销售金衫 140 /	H 14/4 - A A
1 2 3 4 5 6	A 日期 』 2016-1-1 2016-1-1 2016-1-1	B 省化 北京 北京 北京 北京	C 购货单位 北京·危永贵 北京·危永贵	w	D 产品名称 1000g农家曝豆角 200g口味榨菜皮 500g什锦坛子菜		E 实发数了 10 40 60	F 销售单(~ 1 14 3 6	G 销售金~ 140 / 120 / 360 /	H 14k \$ - A A A

图7-76 格式相同的两个表格

如图 7-77 所示, 切换到"数据" 选项卡,单击"属性"按钮,在弹 出的"连接属性"对话框单击"定义" 按钮,在"命令文本"文本框中输 入下面的语句,单击"确定"按钮。

SELECT * FROM [2015 年 \$] UNION ALL SELECT * FROM [2016 年 \$]



图7-77 输入多表合并语句





多表合并语法:

SELECT 字段名 FROM [表格名 1\$] **UNION ALL**

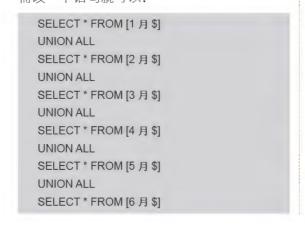
SELECT 字段名 FROM [表格名 2\$]

如图 7-78 所示,就这么一更改语句,统 计就出来了, 爽吧!

J	A	В
1	行标签	▼ 求和项:销售金额
2	北京	250247
3	湖北	4075476.1
4	吉林	174520
5	辽宁	787155
6	广东	290
7	安徽	13580
8	江西	17210
9	四川	14305
10	陕西	700
11	总计	5333483.1
12		

同理,如果是有1-12个月要汇总,就只 需改一下语句就可以:

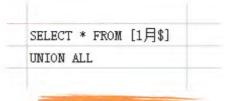
图7-78 多人汇总数果



UNION ALL SELECT * FROM [7 月 \$] **UNION ALL** SELECT * FROM [8 月 \$] **UNION ALL** SELECT * FROM [9月\$] **UNION ALL** SELECT * FROM [10 月\$] **UNION ALL** SELECT * FROM [11 月\$] UNION ALL SELECT * FROM [12 月\$]

这里教大家一个妙招快速输入 SQL 语句。

Step01 如图 7-79 所示,先在单元格输入第 一段语句。



Step02 如图 7-80 所示,选择第一段语句的 两个单元格,然后下拉就可以。

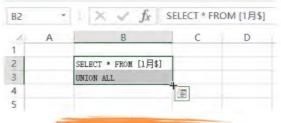


图7-80 下拉两个单元格

Step03 如图 7-81 所示,将语句复制到记事 本中就可以, 再重新复制到命令文 本框,这样避免输入的错误。



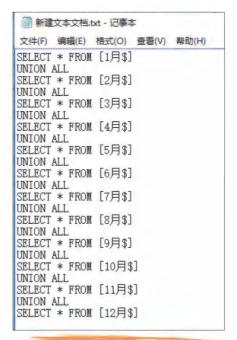


图7-81 将语而见则到记事本

7.4.4 进销存管理

2 100

如图 7-82 所示,在 Excel 工作簿的三个表格中依次存放了上月结存、入库和出库数据,现在要将这三个表格进行合并,统计库存。



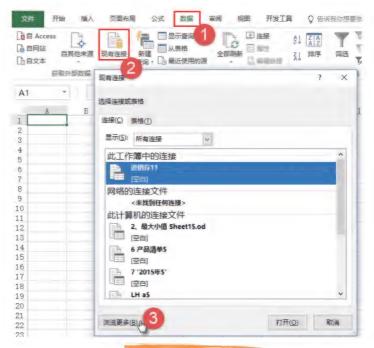
197-82 进销存明细表

现在从头开始,做一个完整的借助 SQL 让数据透视表完成统计的全过程。



Excel效率手册 ——早做完 不加班 (精华版 透视表篇)升级版

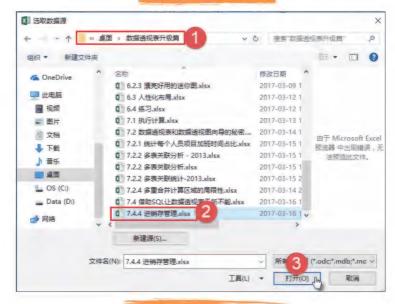
Step01 如图 7-83 所示, 切换到"数据" 选项卡,单击"现 有连接"按钮, 从弹出的"现有 连接"对话框中 单击"浏览更多" 按钮。



Step02 如图 7-84 所示, 从打开的"选取 数据源"对话框 中找到工作簿的

存放位置,单击

"打开"按钮。



100



Step03 如图 7-85 所示,弹出"选择表格"对话框,保持默认参数不变,单击"确定"按钮。

Step04 如图 7-86 所示,从弹出的"导入数据"对话框中选中"数据透视表"单选按钮,单击"属性"按钮。





图7-85 选择表格

图7-86 选中"业据透视表"单选接领

Step05 如图 7-87 所示,从弹出的"连接属性"对话框中单击"定义"按钮,在"命令文本" 文本框输入下面的语句,单击"确定"按钮。

SELECT*, 上月结存+入库-出库 AS 库存 FROM (SELECT 姓名, 产品名称, 数量 AS 上月结存, 0 AS 入库, 0 AS 出库 FROM [上月结存\$] UNION ALL SELECT 姓名, 产品名称, 0 AS 上月结存, 数量 AS 入库, 0 AS 出库 FROM [入库\$] UNION ALL SELECT 姓名, 产品名称, 0 AS 上月结存, 0 AS 入库, 数量 AS 出库 FROM [出库\$])

语法说明:

语句看似很长, 其实并不难理解, 我们先拆开看。

SELECT 姓名,产品名称,数量 AS 上月结存,0 AS 入库,0 AS 出库 FROM [上月结存\$]

这段语句出现了两个新知识。

- (1) AS, 比如卢子原来的微博名叫"Excel 之恋",后来改名为"Excel 不加班",这时就用 Excel 之恋 AS Excel 不加班,就相当于改名字的意思。
 - (2) 0 AS 入库,就是添加一列标题叫"入库",数量为 0。

SELECT 姓名, 产品名称, 数量 AS 上月结存, 0 AS 入库, 0 AS 出库 FROM [上月结存\$] UNION ALL

SELECT 姓名,产品名称,0 AS 上月结存,数量 AS 入库,0 AS 出库 FROM [入库\$]



Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

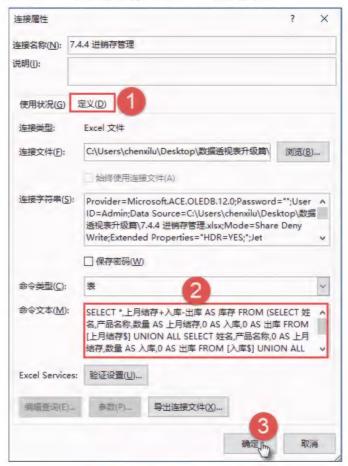
SELECT 姓名, 产品名称, 0 AS 上月结存, 0 AS 入库, 数量 AS 出库 FROM [出库 \$])

其实就是将所有表格合并起来,组成一个新表格。

SELECT*, 上月结存+入库-出库AS库存FROM(新表格)

上月结存+入库-出库 AS 库存,就是将上月结存+入库-出库这三列的值进行运算后重 命名为"库存"。

SQL 的缺点是语句太长,优点就是将语句拆分来理解很容易。



[Step06] 如图 7-88 所示,将姓名、产品名称拉到行区域,将上月结存、入库、出库和库存拉 到值区域。



4	A	В	C	D	E
1	行标签	▼ 求和项:上月结存	求和项:入库	求和项:出库	求和项:库存
2	■卜长红				
3	1500*Φ1.5加密清远	0	30	0	30
4	2000∗Ф1.5	0	0	100	-100
5	卜长红 汇总	0	30	100	-70
6	■蔡启发				
7	2000*Ф2	0	0	30	-30
8	蔡启发 汇总	0	0	30	-30
9	□曽航森				
10	1750∗Ф1.5	0	0	20	-20
11	2500*Ф1.5	20	0	0	20
12	曾航森 汇总	20	0	20	0
13	ョ曾建新				
14	2500* Ф2. 0	60	0	0	60
15	曾建新 汇总	60	0	0	60
16	■曾庆梅				
17	2000∗Ф2	40	40	50	30
18	2500*Ф2.0	0	30	0	30
19	曾庆梅 汇总	40	70	50	60
20	⊜曽琼				
21	2000∗Ф1.5	0	10	0	10
22	2500* Ф 4. 0	0	60	0	60
23	曾琼 汇总	0	70	0	70
24	⊟曾祥汉				
25	1500∗Ф2.0	30	30	0	60

图7-88 添加字段

Step07 对数据透视表进行美化,最终效果如图 7-89 所示。

40	A	В	C	D	E	F
1	姓名	产品名称	上月结存	入库	出库	库存
2	卜长红	1500*Φ1.5加密清远	0	30	0	30
3	I. IVST	2000*Ф1.5	0	0	100	-100
4	蔡启发	2000∗Ф2	0	0	30	-30
5	曾航森	1750∗Ф1.5	0	0	20	-20
6	自別林	2500∗Ф1.5	20	0	0	20
7	曾建新	2500∗Ф2.0	60	0	0	60
8	曾庆梅	2000∗Ф2	40	40	50	30
9	自人何	2500*Ф2.0	0	30	0	30
10	曾琼	2000∗Ф1.5	0	10	0	10
11	百球	2500*Ф4.0	0	60	0	60
12	曾祥汉	1500∗Ф2.0	30	30	0	60
13	自任汉	2500*Ф1.5	0	0	0	0
14	曾祥立	2000∗Ф1.5	20	0	0	20

图7-89 美化数据透视表



Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

进销存管理其实是一门学问,需要好多部门的配合才能做好,只要中间有一个环节没做 好,得到的数据就会不准确。比如我们这份进销存表就有缺陷,库存居然有负数,这就是当初 没有记录准确的原因,如漏记录、记录错误等。这也就有了每月初或者月底进行盘点库存的 需要。

7.4.5 两表关联处理订单完成情况

如图 7-90 所示,在很多情况下,表格不可能都是规规矩矩从 A1 开始,小天使这个表是从 A5 开始,下面根据小天使出货明细表的番号获取对应表的俗称,并统计每个订单的完成情况。



跟以前的操作步骤一样,找到"命令文本"文本框输入下面的SQL语句。

SELECT b. 俗称 ,a. 订单数 ,a. 合计 as 出货数 ,a. 尾数 +0 as 尾数 FROM [小天使 \$a5:n]a,[对应表 \$]b WHERE a. 番号 =b. 番号

语法说明:

SELECT 字段名 FROM [表格名 1\$ 区域],[表格名 2\$ 区域] WHERE 表格名 1. 字段名 = 表格名 2 字段名

N D

里面的字母 a、b 都是表格的别名,可以任意改变。

如图 7-91 所示,将俗称拉到行字段,将订单数、出货数和尾数拉到值字段。



7.4.6 神奇的多工作簿汇总

如图 7-92 所示,现在要将格式相同的多个工作簿汇总,获取每个工作簿的出货数量。



Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

[Step01] 新建一个工作簿,其他跟以前的操作步骤一样,选择任意一个工作簿,找到"命令文 本"文本框输入下面的 SQL 语句。

SELECT 'RUD' as 供应商, 出货数 FROM [C:\Users\chenxilu\Desktop\ 数据透视表升级篇 \7.4.6 神奇的多 工作簿汇总 \RUD.xlsx].[Sheet1\$]

UNION ALL

SELECT 'MAX' as 供应商, 出货数 FROM [C:\Users\chenxilu\Desktop\ 数据透视表升级篇 \7.4.6 神奇的多 工作簿汇总 \MAX.xlsx].[Sheet1\$]

UNION ALL

SELECT '小天使' as 供应商, 出货数 FROM [C:\Users\chenxilu\Desktop\ 数据透视表升级篇 \7.4.6 神奇的 多工作簿汇总 \ 小天使 .xlsx].[Sheet1\$]

在SQL中多工作簿合并,其实跟多表格合并是一样的,只是增加了一个文件存放路径

[C:\Users\chenxilu\Desktop\ 数据透视表升级篇 \7.4.6 神奇的多工作簿汇总 \RUD.xlsx].[Sheet1\$]

工作簿的路径可不是傻傻的手工 输入得到的, 而是借助软件本身的功 能提供的。

Step02 如图 7-93 所示,右击任意一 个工作簿, 在弹出的快捷菜 单中选择"属性"命令。





Step03 如图 7-94 所示,就可以看到位置,也就是存放文件的路径,只要复制出来即可。

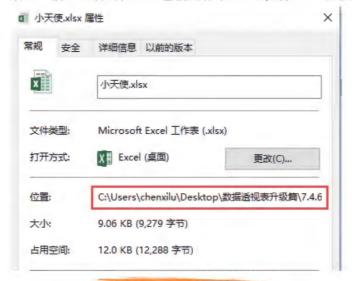


图7-94 复制文件的路径

Step04 如图 7-95 所示,将"供应商"拉到行字段,将"出货数"拉到值字段。

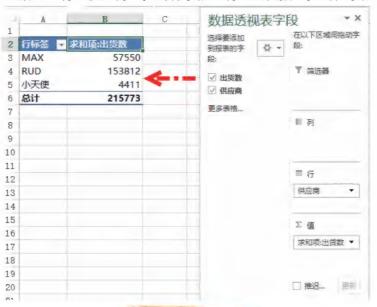


图7-95 添加字机



Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

细心的你可能会发现这次数据透视表的字段只有两个,原来表格中的字段有很多个,其实 字段要多少都是可以自己增加的,只要对 SQL 语句稍作更改即可。将里面的出货数换成"*" 就可以得到所有字段。

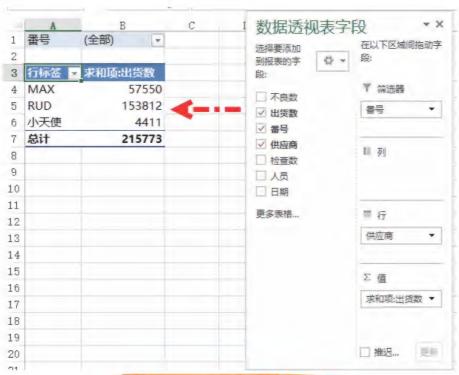
SELECT 'RUD' as 供应商,*FROM [C:\Users\chenxilu\Desktop\ 数据透视表升级篇 \7.4.6 神奇的多工作簿 汇总 \RUD.xlsx].[Sheet1\$]

UNION ALL

SELECT 'MAX' as 供应商,* FROM [C:\Users\chenxilu\Desktop\ 数据透视表升级篇 \7.4.6 神奇的多工作簿 汇总 \MAX.xlsx].[Sheet1\$]

SELECT '小天使' as 供应商 ,* FROM [C:\Users\chenxilu\Desktop\ 数据透视表升级篇 \7.4.6 神奇的多工作 簿汇总\小天使 .xlsx].[Sheet1\$]

如图 7-96 所示, 现在数据透视表中就存在了所有字段, 可以随时添加, 如将"番号"拉 到筛选器。



100



7.5 大数据的业务核

随着时代的发展,现在很多公司使用的数据越来越多,有的是几十万行甚至是几百万行数据,单独靠 Excel 很难处理这么庞大的数据。数据一多就卡死,再庞大一点的连 Excel 都容纳不了那么多。那遇到大数据是不是就没办法了?别忘了 Excel 强大的协作能力,通过外力也能处理非常庞大的数据。

7.5.1 将数据导入到Access

2 100

1 4

打虎亲兄弟,上阵父子兵。这时 Excel 的亲兄弟 Access 就派上用场,都是同一个妈 Office 生的。Excel 用于处理小数据,Access 用于处理大数据。

如图 7-97 所示,这就是在 Excel 几十万行数据执行计算的效果,一直显示正在计算,喝完一杯咖啡估计就计算得差不多了。如果时间充裕,那倒没什么,可是如果是很紧急的情况下,真恨不得把电脑砸了。

正在计算: (4 个处理器): 7% 计数: 2

图7-97 正在计算

而几十万行数据在 Access 中就是小数据,不值得一提。Excel 跟 Access 是不同的软件,如何将数据导入到 Access 中呢?

将数据导入到 Access 中的步骤有点多,但操作非常简单,直接按提示操作即可。

[Slep01] 如图 7-98 所示,切换到"外部数据"选项卡,单击 Excel 按钮,单击"浏览"按钮, 指定工作簿,单击"打开"按钮。

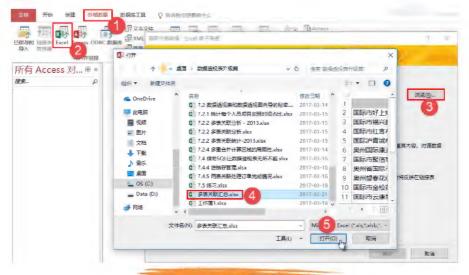
Step02 如图 7-99 所示,这时文件名就会出现工作簿的完整信息,单击"确定"按钮。

[Slop03] 如图 7-100 所示,这里是选择第一个工作表,保持默认参数不变,如果要选择其他工作表,用鼠标选择,单击"下一步"按钮。

Step 04 如图 7-101 所示, 勾选"第一行包含列标题"复选框, 这一步一定要记住, 单击"下一步"

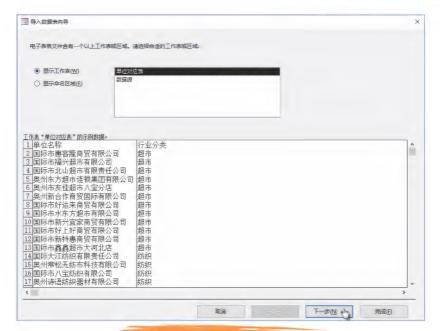
Excel效率手册] ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

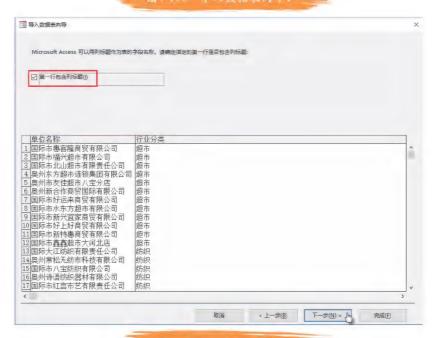
按钮。







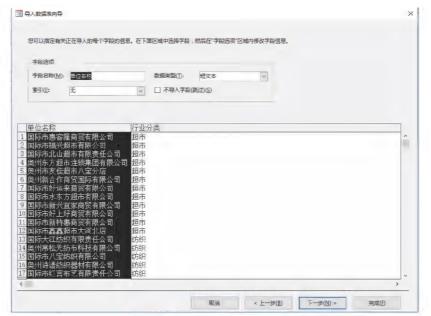




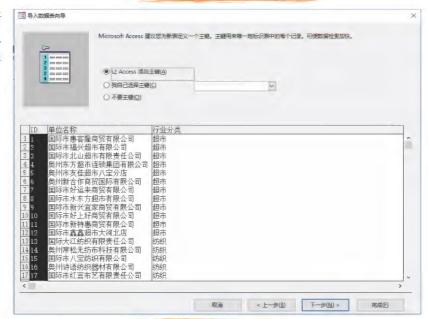


Excal效率手册(——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

Step05 如图 7-102 所 示, 保持默认 参数不变,单 击"下一步" 按钮。



Step06 如图 7-103 所 示, 保持默认 参数不变,单 击"下一步" 按钮。



No



Step07 如图 7-104 所示,保持默认参数不变,单击"完成"按钮。



图7-104 异人数据表向导5

同样操作,将另一个表格导入到 Access 中,效果如图 7-105 所示。

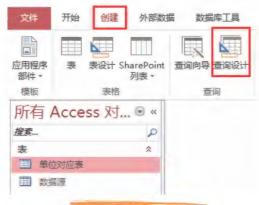




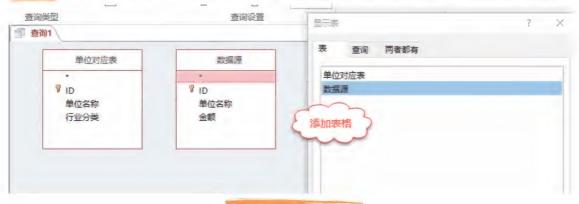
多表关联处理

将数据导入到 Access 后,现在要进行多表关联处理就变得非常简单。

Step01 如图 7-106 所示,切换到"创建"选项卡,单击"查询设计"按钮。



Step02 如图 7-107 所示,这时弹出"显示表"对话框,双击添加表格,添加完关闭对话框。



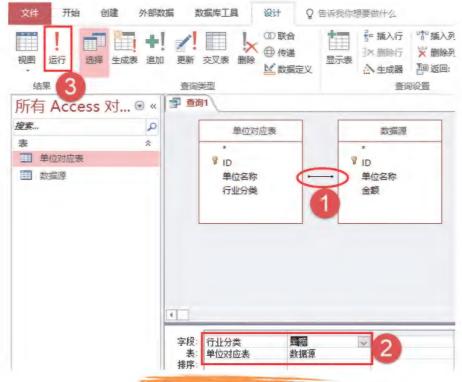
⑤tep□3 如图 7-108 所示,用鼠标将两个表的单位名称关联起来,在下面的字段,选择要显示 的字段名称,设置完成后,单击"运行"按钮。

如图 7-109 所示,这样就对两个表格进行关联查询,获取了行业分类和金额。不过关联 出来的内容还没有汇总,只是一张明细表。其实表格关联的核心也是用 SQL 语句,只是在 Access 中是内置的功能。既然是内置的,就暂时先不介绍 SQL 语句。

100



Step04 如图 7-110 所示,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"保存"命令。



行业分类 -	△☆☆
	金额 →
超市	222132.24
超市	47539.6
纺织	26666.67
纺织	686676.72
药品	3817511.38
药品	65700
纺织	500000
纺织	9000
药品	44444400
药品	2345500



Excel效率手册 (——早做完,不加班 (精华版 透视表篇) 升级版

Step05 如图 7-111 所 示,切换到"创 建"选项卡, 单击"查询向 导"按钮,在 弹出的"新建 查询"对话框 中,选择"简 单查询向导" 选项,单击"确 定"按钮。



图7-111 简单垂询

Step06 如图 7-112 所 示,选择刚保 存的那个表 格,单击">>" 按钮,这样就 将所有字段添 加进去,单击 "下一步" 按钮。



图7-112 选择表格限字段

No.



Step07 如图 7-113 所示, 选中"汇总"单 选按钮,单击"汇 总选项"按钮。



Step08 如图 7-114 所示, 在弹出的"汇总 选项"对话框中, 勾选"汇总"复 选框,单击"确定" 按钮。

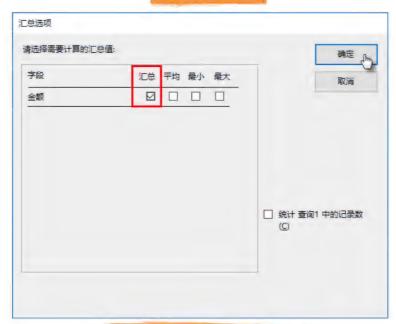


图7-114 为选"汇总" 发选框



Excol效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

Step09 如图 7-115 所示,单击"完成"按钮。



图7-115 平击"气成"接位

如图 7-116 所示,这样就完成了汇总。



在 Access 中, 其实操作都很简单, 唯一的问题就是步骤太多了。

多表汇总

常用的多表处理,一种是前面的关联处理,另一种就是格式相同的表格合并。如图 7-117 所示, 现在要将格式相同的两个表格进行合并汇总。

No



图7-117 格式相同的两个表格

Step01 如图 7-118 所示,切换到"创建"选择卡,单击"查询设计"按钮。

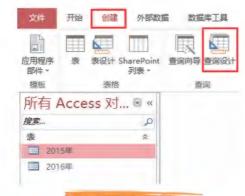


图7-118 创建专油

Step02 如图 7-119 所示,直接将弹出来的对话框关闭,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择 "SQL 视图"命令。

Step03 如图 7-120 所示,直接在空白处输入下面的 SQL 语句,单击"运行"按钮。

SELECT * FROM 2015 年 UNION ALL SELECT * FROM 2016 年

Access 中的 SQL 跟 Excel 略有差异,相

似度 99%。



如图 7-121 所示,是运行 SQL 语句后的

合并效果。





191

Excol效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

1	查询	11							
	ID	v	日期 -	省份	- 购货单位 -	产品名称	实发数量 -	销售单价 •	销售金额 - 业务 -
		1	2015-01-03	湖北	湖北应山-邓光耀	250g外婆菜	30	4.2	126 B
		2	2015-01-03	湖北	湖北应山-邓光耀	175g五香脆骨	90	10.5	945 B
		3	2015-01-03	湖北	湖北应山-邓光耀	200g口味跳跳骨	80	11.6	928 B
		4	2015-01-08	湖北	湖北应山-邓光耀	175g五香脆骨	40	10.5	420 B
		5	2015-01-08	湖北	湖北应山-邓光耀	200g口味跳跳骨	40	11.6	464 B
		6	2015-01-08	湖北	湖北应山-邓光耀	250g外婆菜	120	4. 2	504 B
		7	2015-01-08	湖北	湖北应山-邓光耀	200g口味跳跳骨	160	11.6	1856 B
		8	2015-01-08	湖北	湖北应山-邓光耀	175g五香脆骨	200	10.5	2100 B
Ш		9	2015-03-31	北京	北京-邹方	500g青脆黄瓜皮	20	8	160 A
	1	.0	2015-03-31	北京	北京-邹方	200g坛子**	20	4	80 A
	1	.1	2015-03-31	北京	北京-邹方	200g口 合并后效果	50	9	450 A
	1	.2	2015-03-31	北京	北京-邹方	500g什部	40	6	240 A
	1	.3	2015-03-31	北京	北京-邹方	200g香辣牛肚	30	9	270 A
	1		2015-03-31		北京-邹方	200g羊肚丝	10	11	110 A
	1	.5	2015-03-31	北京	北京-邹方	1000g农家曝豆角	40	13	520 A

图7-121 合并后的效果

Step04 如图 7-122 所示,将查询保存起来。

[Step 05] 如图 7-123 所示, 切换到"创建"选项卡, 单击"查询向导"按钮, 在弹出的"新建查询" 对话框中,选择"交叉表查询向导"选项,单击"确定"按钮。

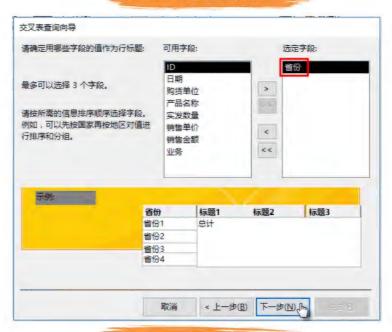


No

Step06 如图 7-124 所示, 选中"查询"单 选按钮,单击"下 一步"按钮。



Step07 如图 7-125 所示, 将"省份"添加 为行字段,单击 "下一步"按钮。

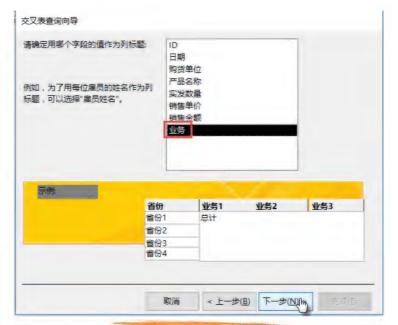




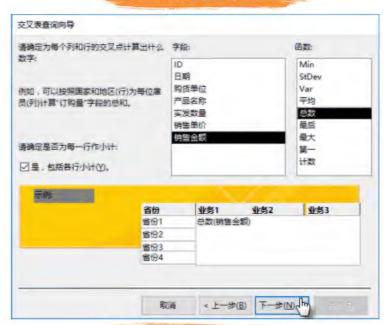
Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

Step08 如图 7-126 所示, 将"业务"添加 为列字段,单击

"下一步"按钮。



Step09 如图 7-127 所示, 对销售金额进行 求总数,单击"下 一步"按钮。



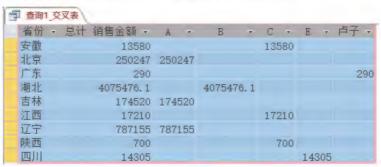
Ba

[Step10] 如图 7-128 所示, 单击"完成"按钮。



图7-128 交叉表查询向导5

如图 7-129 所示,经过 10 个步骤就完成了交叉表查询,效果有点类似于数据透视表汇总后 效果,唯一差别就是总计交叉表放在前面,数据透视表放在后面。



7.5.4 将数据重新导回Excel

2 1

经过汇总后的数据都非常少,直接借助复制和粘贴命令就可以将 Access 中的结果导回



Excol效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

Excel 中。

[Step01] 如图 7-130 所示,单击左上角的全选功能按钮,按快捷键 Ctrl+C。



图7-130 复制数据

Step02 如图 7-131 所示,打开 Excel 表格,按快捷键 Ctrl+V,数据就回到了 Excel 中。

A	В	C	D	E	F	G	Н
省份	计 销售金	A	В	C	E	卢子	
安徽	13580			13580			
北京	250247	250247					
广东	290					290	
湖北	4075476		Ctrl	V			
吉林	174520	174520					
江西	17210		_	17210			
辽宁	787155	787155					
陕西	700			700			
四川	14305				14305		
							Ctrl) •
D J J I N I	安化产期与工工实	省份 计销售金 安徽 13580 比京 250247 一东 290 棚北 4075476 吉林 174520 工西 17210 了宁 787155 快西 700	者份 計 销售金 A 支額 13580 比京 250247 250247 一东 290 棚北 4075476 吉林 174520 174520 工西 17210 了宁 787155 787155 失西 700	省份 计销售金 A B	者份 計 销售金 A B C 13580 1	省份 計 销售金 A B C E 安徽 13580 13580 13580 比京 250247 250247 一东 290 棚北 4075476 吉林 174520 174520 17210 17210 了宁 787155 787155 映西 700 700	者份 計 销售金 A B C E 卢子 安徽 13580 1358

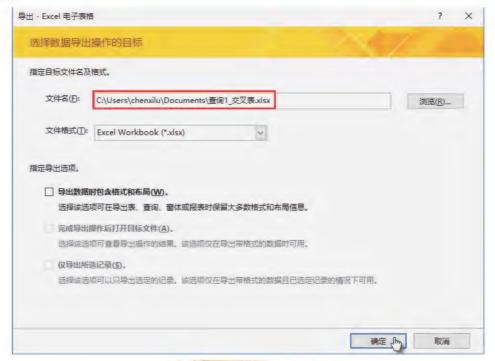
Step03 如图 7-132 所示,对内容再进行简单的调整和美化。

	A	В	С	D	E	F	G
1	省份	A	В	C	E	卢子	总销售金额
2	安徽			13580.00			13580.00
3	北京	250247.00					250247.00
4	广东					290.00	290.00
5	湖北		4075476.10				4075476.10
6	吉林	174520.00					174520.00
7	江西			17210.00			17210.00
8	辽宁	787155.00					787155.00
9	陕西			700.00			700.00
10	四川				14305.00		14305.00
11	合计	1211922.00	4075476.10	31490.00	14305.00	290.00	5333483.10





如图 7-134 所示,浏览到要存放的位置,单击"确定"按钮。这样就成功将 Access 里面的 表格重新导回 Excel中。



□7-131 选择存放位置

7.6 小结与练习

数据透视表是个很神奇的东西,思想有多远,你就能走多远。其不仅自身具有强大的执行 计算能力、多重合并计算区域的多表合并汇总,还能结合函数跟 SQL 甚至 Access 实现不可思 议的功能。

1. 如图 7-135 所示,根据数据统计 3 个等级的次数,划分区间 [-8,-0.5)、[-0.5,0) 和 [0,8), 可以借助辅助列先获取等级完成。

	A	C	D	E
1				
2	数据			
3	-2.2		等级	~ 次数
4	-3.5		1	967
5	-3.6		2	465
6	-1.8		3	45
7	-2.1		总计	1477
8	-2			
9	-1.7			
10	-0.9			
11	-0.3			
12	-1			
13	-0.8			
14	-1.1			

- 图7-135 统计3个等级的次数
- 2. 如图 7-136 所示,根据每个人员每个月的培训记录情况,借助多重合并计算区域统计一 年每个人员培训的次数。
- 3. 如图 7-137 所示,根据表 1 和表 2 进行差异分析,也就是地区跟品名合计后算表 1 减去 表 2 数量的差异。

1 10





图7-137 两表差异分析



读书心得



第8章 职场价值的体现

高手其实不过是勤奋的另一个名字而已,如果没有长达十年的坚持学习,卢子怎么有可能像现在这样,得心应手地处理数据。卢子还曾经夸下海口:没有我汇总不了的数据。目前,卢子确实没在工作上遇到自己汇总不了的数据。不过能有多少人能像卢子一样,为了学习数据透视表和 SQL,将工作上有可能分析到的情况一个个设想出来,并通过思考逐一完成。

其实学习那么多并不是为了炫耀技能,而是未来能够更快、更准、更好地完成工作,让领导欣赏你。同时在同事跟朋友需要你帮助的时候,能够及时地伸出援助之手,让他们的问题得到解决。



日] 中東省領提供

你的时间不值钱,但领导的时间很值钱,不要因为你的失误让领导浪费宝贵的时间。当领 导需要数据辅助决策的时候,要快速准确地为领导提供数据。记住两个关键词:快速、准确, 两者缺一不可。

8.1.1 客户7月份销售额统计

公司这边的销售额大部分都是采用月结的,产品销售后在下个月的20日之前统一付款。 也就是必须在20日前几天进行客户销售明细的核对,然后汇总出来,交给方总。

卢子在录入数据的时候,一般会对销售明细数据进行核对,所以月度核对再逐条核对明细 意义不大,但客户每一单的金额核对还是必须做的。只要每一单的金额与单据一致,则证明明 细数据是正确的,如果有问题,再根据这一单进行明细核对,这样效率会更高。

如图 8-1 所示,是产品销售明细表,记录着 2012—2013 年这两年的销售明细,现在要根据 明细表对客户2013年7月份的每一单金额进行核对。

2	A B	С	D	E	F	G	Н	I
1	日曜日	雄号 -	产品名称	- 規格・	単位 🔻	Wat -	单价(元)。	金额(元)。
1483	2013-7-27 壽俊雄	1单	2.5kg金牌猪肉脯(合味)	1×2.5kg	件	30	115	3450
1484	2013-7-27 金石海	5单	190g优质枣肠	1×20包	件	10	130	1300
1485	2013-7-27 黄泽加	7单	100g潮厨猪肉脯(合味小腩)	1×20包	件	5	126	630
1486	2013-7-27 實泽加	7单	100g潮厨猪肉腩(合味大腩)	1×20包	件	3	140	420
1487	2013-7-27 黄泽加	7单	190g优质腊肠	1×20包	件	10	146	1460
1488	2013-7-27 黄泽加	7单	228g潮厨猪肉脯 (合味小腩)	1×16包	件	5	200	1000
1489	2013-7-27 全石海	5单	228g潮厨猪肉脯(合味小腩)	1×20包	件	6	230	1380
1490	2013-7-29 森泉	1单	138g潮厨猪肉松(合味)	1×12罐	件	1	138	138
1491	2013-7-29 许森鑫	2单	190g优质枣肠	1×20包	件	15	126	1890
1492	2013-7-29 许森鑫	2单	190g优质臟肠	1×20包	件	5	130	650
1493	2013-7-29 许森鑫	2单	228g潮厨猪肉脯(合味小輔)	1×20包	件	5	230	1150
1494	2013-7-29 许森鑫	2单	228g潮厨猪肉脯 (合味小輔)	1×16包	件	5	184	920
1495	2013-7-29 深圳黄佳雄	6単	飘香肉粒	1×20金	件	102	224	22848
1496	2013-8-1 紅吉	1单	2.5kg金牌猪肉脯(合味)	1×2.5kg	件	2	125	250
1497	2013-8-1 黄泽加	1单	飘香肉粒	1×20盒	件	10	280	2800
1498	2013-8-1 黄泽加	1单	138g潮厨猪肉松(合味)	1×12罐	件	20	144	2880
1499	2013-8-1 方裕宣	1单	2.5kg金牌猪肉腩(合味)	1×2.5kg	4	8	130	1040
1500	2013-8-1 方裕宣	1单	散装肉松	1×5kg	件	1	300	300

N.O.

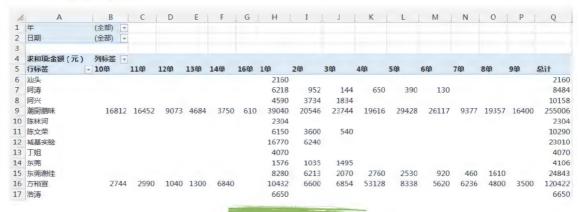


[Step01] 根据明细表创建数据透视表。将日期拖到行字段,单击日期任意单元格,右击鼠标, 在弹出的快捷菜单中选择"创建组"命令,弹出"组合"对话框,选择按月和年组合, 单击"确定"按钮,如图 8-2 所示。



说明: Excel 2016 提供自动按日期组合的功能,可以省略掉组合这一个步骤。

Stop02 将年与日期拖到筛选器,客户拖到行字段,单号拖到列字段,金额拖到值字段,如 图 8-3 所示。



Stop03 数据透视表显示出来的数据很多,但很多都是我们不需要的,这时需要筛选出我们需 要的数据。筛选年份为 2013 年,日期为 7 月,这里的日期没有更改字段名,其实应 该是月份。筛选后如图 8-4 所示。

0.10



Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

	Α	В	C	D	E	F	G	Н	I
1	年	2013年							
2	日期	7月	r						
3									
4	求和项:金额(元)	列标签							
5	行标签	- 1单	2单	3单	4单	5单	6单	7单	总计
6	阿兴		274						274
7	潮厨腊味	1048	115	520	524	2934	5493		10634
8	方裕宣	390	360	540	360		520	390	2560
9	黄泽加	4690	3406	4060	2400	5830	12180	3510	36076
10	金石海	3220	3990	3370	575	2680			13835
11	丽辉姐	1500	1600						3100
12	秋月	418	520						938
13	森泉	138	3						138
14	深圳黄佳雄	22400	17248	13440	22400	33600	22848		131936
15	伟兄	1660)						1660
16	翁俊雄	3450)						3450
17	许森鑫	6290	4610						10900
18	泽文	513	298	140					951
19	总计	45717	32421	22070	26259	45044	41041	3900	216452

图8-4 2013年7月筛选数据 --

Step04 现在只有 2013 年 7 月份的数据,明朗了很多,再对总计进行降序排序,会更加直观,效果如图 8-5 所示。

all.	A	В		C	D	E	F	G	Н	I
1	年	2013年	T							
2	日期	7月	T							
3										
4	求和项:金额(元)	列标签	-							
5	行标签	』1单		2单	3单	4单	5单	6单	7单	总计
6	深圳黄佳雄	224	00	17248	13440	22400	33600	22848		131936
7	黄泽加	46	90	3406	4060	2400	5830	12180	3510	36076
8	金石海	32	20	3990	3370	575	2680			13835
9	许森鑫	62	90	4610						10900
10	潮厨腊味	10	48	115	520	524	2934	5493		10634
11	翁俊雄	34	50							3450
12	丽辉姐	15	00	1600						3100
13	方裕宣	3	90	360	540	360		520	390	2560
14	伟兄	16	60							1660
15	泽文	5	13	298	140					951
16	秋月	4	18	520						938
17	阿兴			274						274
18	森泉	1	38							138
19	总计	457	17	32421	22070	26259	45044	41041	3900	216452

图8-5 对总计降序排序



Step05 这样的数据因为没有用边框隔开,难免会看错。切换到"设计"选项卡,勾选"镶边行"和"镶边列"复选框,选择中等深浅的样式,如图 8-6 所示。



图8-6 更改数据透视表样式

Step06 如图 8-7 所示,第一眼就可以看到有两个客户的单号不连续,将存在的问题记录下来, 其他单号金额根据单据再——核对,找出有问题的进行修改。

求和项:金額(元)	列标签 🕶							
行标签	1单	2单	344	4里	5車	64	7单	总计
深圳黄佳雄	22400	17248	13440	22400	33600	22848		131936
黄泽加	4690	3406	4060	2400	5830	12180	3510	36076
金石海	3220	3990	3370	575	2680			13835
许森鑫	6290	4610						10900
潮厨腊味	1048	115	520	524	2934	5493		10634
翁俊雄	3450							3450
丽辉姐	1500	1600						3100
方裕宣	390	360	540	360		520	390	2560
伟兄	1660							1660
泽文	513	298	140					951
秋月	418	520						938
阿兴		274						274
森泉	138							138
总计	45717	32421	22070	26259	45044	41041	3900	216452

图8-7 植对单号金额

a Me



Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

Step07 核对后稍微改变下布局,如图 8-8 所示,将汇总后的结果交给方总。

1	А	В
1	年	2013年 』
2	月份	7月 🛒
3		
4	客户。」	金额(元)
5	深圳黄佳雄	131936
6	黄泽加	36076
7	金石海	13835
8	许森鑫	10900
9	潮厨腊味	10634
10	翁俊雄	3450
11	丽辉姐	3100
12	方裕宣	2560
13	伟兄	1660
14	泽文	951
15	秋月	938
16	阿兴	274
17	森泉	138
18	总计	216452

平时核对明细、月底核对小计是必须要做的,有时甚至需要核对三次以上,以确保数据准 确无误。在你手上发现问题,总比到领导手上发现问题好。

8.1.2 中秋节销量预测

做食品的进行销量预测,考虑最多的是传统节日:端午节、七月十五(中元节)、中秋节等。 每次在节日到来的前一个月都要准备足够多的产品作为库存,这样才不会节日一到就慌了手脚。

平常我们记录时间都是采用阳历,而传统节日是采用农历的。将阳历转换成农历需要借助 VBA 代码才能实现,而代码非常之长,现在为了这个临时的要求而借助别人的 VBA 代码来实 现,显然没有必要。

现在要统计2012年中秋前一个月产品销售数量,卢子一般都是借助手机的中华万年历 功能。

Step01 如图 8-9 所示, 单击"农历"按钮, 选择 2012 年八月十五日, 单击"确定"按钮, 就 知道中秋节的阳历日期是2012年9月30日。

N D



图8-9 中华万年历的使用

Step02 也就是说,2012年中秋前一个月就是2012年9月1日到2012年9月30日这段时间,只要对这段时间进行统计就可以。如图8-10所示,建立一个辅助列,输入以下公式,判断日期是否落在这个区间内,如果是则显示"中秋",否则显示空。

=IF((A2<=DATE(2012,9,30))*(A2>=DATE(2012,9,1))," 中秋 ","")

1	Α	D	E	F	G	Н	I
1	一日期 🗊	产品名称	规格 、	单位 🔻	数量 🔻	单价(元) 💌	金額(元) 🕶 補助列
2	2012-9-1	400g优质腊肠	1×20包	件	8	288	2304 中秋
3	2012-9-3	2.5kg金牌猪肉脯 (合味)	1×2.5kg	件	26	130	3380 中秋
4	2012-9-4	2.5kg金牌猪肉脯 (合味)	1×2.5kg	件	6	120	720 中秋
5	2012-9-4	100g潮厨猪肉腩(合味小腩)	1×20包	件	9	126	1134 中秋
6	2012-9-4	150g优质腊肠	1×30包	件	1	180	180 中秋
7	2012-9-4	190g优质腊肠	1×20包	件	1	140	140 中秋
8	2012-9-4	190g优质枣肠	1×20包	件	1	140	140 中秋
9	2012-9-4	138g潮厨猪肉松(合味)	1×12罐	件	2	138	276 中秋
10	2012-9-4	散装肉松	1×5kg	件	1	280	280 中秋
1	2012-9-4	2.5kg金牌猪肉脯(合味)	1×2.5kg	件	20	115	2300 中秋
12	2012-9-5	2.5kg金牌猪肉腩(合味)	1×2.5kg	件	19	115	2185 中秋
13	2012-9-5	散装腊肠	1×5kg	件	1	170	170 中秋
14	2012-9-5	散装肉松	1×5kg	件	2	280	560 中秋
15	2012-9-5	2.5kg金牌猪肉脯 (合味)	1×2.5kg	件	23	130	2990 中秋
16	2012-9-5	2.5kg金牌猪肉腩(合味)	1×2.5kg	件	30	130	3900 中秋

图8-10 辅助列判断





Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

Step03 根据数据源创建数据透视表。将辅助列拖到筛选器,产品名称拖到行字段,数量拖到 值字段,效果如图 8-11 所示。

Step04 对辅助列进行筛选,选择"中秋",如图 8-12 所示。



1	A	В	,
1	辅助列	中秋	·T
2			
3	行标签	▼ 求和项:	效量
4	100g潮厨猪肉脯 (合味大脯)		27
5	100g潮厨猪肉脯(合味小脯)		78
6	138g潮厨猪肉松(合味)		145
7	150g优质腊肠		1
8	190g优质腊肠		72
9	190g优质枣肠		67
10	2.5kg金牌猪肉脯(合味)		604
11	200G连祥腊肉 咸肉		55
12	228g潮厨猪肉脯(合味小脯)		140
13	400g优质腊肠		32
14	500g优质枣肠		4
15	5kg连祥猪肉脯		50
16	散装大脯		4
17	散装腊肠		74
18	散装肉松		10
19	总计	1	1363

图8-12 筛选"中秋"

100

Step05 对数量进行降序排序,这样看起来更加直观,如图 8-13 所示。



图8-13 数量降序后的效果



统计 2012 年中秋的销量是为了对第二年的销量做预测, 2012 年的目标是在原来的基础上 增加20%的销量。

Step06 如图 8-14 所示, 切换到"分析"选项卡, 单击"字段、项目和集"按钮, 在弹出的 下拉菜单中选择"计算字段"命令。

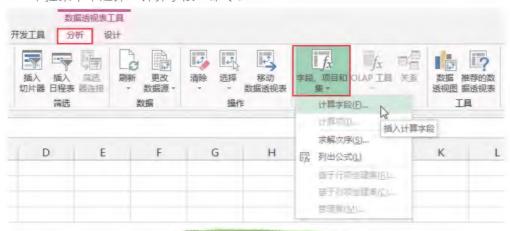
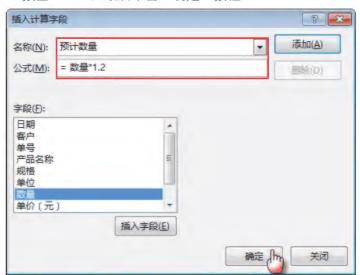


图8-14 插入计算字段

Step07 如图 8-15 所示,在弹出的"插入计算字段"对话框中,输入名称为"预计数量", 公式为"=数量*1.2",最后单击"确定"按钮。





Excal效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

Step08 将不需要的内容隐藏,一些字段可以进行改名操作,最终效果如图 8-16 所示。

A	A	В	C
1	去年中秋前一个月销量及	2今年销量	直预测
3			
4	产品名称	去年数量	预计数量
5	2.5kg金牌猪肉脯(合味)	604	724.8
6	138g潮厨猪肉松(合味)	145	174
7	228g潮厨猪肉脯(合味小脯)	140	168
8	100g潮厨猪肉脯(合味小脯)	78	93.6
9	散装腊肠	74	88.8
10	190g优质腊肠	72	86.4
11	190g优质枣肠	67	80.4
12	200G连祥腊肉 咸肉	55	66
13	5kg连祥猪肉脯	50	60
14	400g优质腊肠	32	38.4
15	100g潮厨猪肉脯(合味大脯)	27	32.4
16	散装肉松	10	12
17	500g优质枣肠	4	4.8
18	散装大脯	4	4.8
19	150g优质腊肠	1	1.2
20	思计	1363	1635.6

图8-16 中秋节销量预测

因为这个数据是要交给方总的,所以需要加个标题进行说明,如果自己使用关系就不大了。 这里说明下:有的时候我们在看别人的表格时,有的字段数据源明明没有,但数据透视表中有,这很可能是插入计算字段或者计算项导致的。

如图 8-17 所示,切换到"分析"选项卡,单击"字段、项目和集"按钮,在弹出的下拉菜单中选择"列出公式"命令,就可以将所有设置的公式都罗列出来,如图 8-18 所示。



图8-17 选择"列出公式"命李

I DO

d	A	В	C	D	E	E	G	Н	I	J
1	计算字段									
2	求解次序	字段	公式							
3	1	预计数量	=数量 *1.2							
4										
5	计算数据项									
6	求解次序	数据项	公式							
7										
8										
9	注释:	当有多个	公式可以导致单	元格被更新	时,					
10		单元格数值	直取决于最终的	求解次序。						
11										
12		若要更改多	多个计算项或字	段的求解次	序,					
13		请在 "选I	页"选项卡上的	"计算"组	中单击"字	段"、"项目]"和"设置	",然后单词	击 "求解次序	0
14										

图8-18 公式详细信息

安排生产

中秋节销量大概知道 了,并不是说就万事大吉, 还得考虑怎么安排生产, 生产后需要包装成什么产 品等问题。

"产品名称"是详细 的包装后产品,现在要获 取包装前产品的分类,比 如 2.5kg 金牌猪肉脯(合味) 就属于小脯,1件含量就是 5斤。如图 8-19 所示, 是 产品含量对应表,通过这 张表可以清楚地看到每一 种产品都划分成的类别及 含量。

a Me

A	Α	В	C	D	E	F
1	编号	产品名称	规格	单位	分类	含量(斤)
2	001	2.5kg金牌猪肉脯(合味)	1×2.5kg	件	小脯	5
3	002	32g潮厨猪肉脯(合味)	1×60包	件	小脯	3.84
4	003	100g潮扇猪肉脯(合味大脯)	1×20包	件	小脯	4
5	004	100g潮厨猪肉脯(合味小脯)	1×20包	件	大脯	4
6	005	228g潮厨猪肉脯(合味小脯)	1×20包	件	小脯	9.12
7	006	5kg连祥猪肉脯	1×5kg	件	小脯	10
8	007	150g优质腊肠	1×30包	件	腊肠	9
9	008	190g优质腊肠	1×20包	件	腊肠	7.6
10	009	190g优质枣肠	1×20包	件	腊肠	7.6
11	010	400g优质腊肠	1×20包	件	腊肠	16
12	011	500g优质枣肠	1×20包	件	腊肠	20
13	012	138g潮厨猪肉松(合味)	1×12罐	件	肉松	3.312
14	013	散装大脯	1×10kg	件	大脯	20
15	014	散装腊肠	1×5kg	件	腊肠	10
16	015	散装肉松	1×5kg	件	肉松	10
17	016	散装肉条	1×5kg	件	肉条	10
18	017	132G金钱猪肉脯	1×24盘	件	小脯	6.336
19	018	200G连祥腊肉 咸肉	1×20包	件	腊肉咸肉	8

图8-19 产品含量对应人



Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

再来看中秋节预计的销量,如图 8-20 所示。现在要根据这两张表汇总出各分类的生 产量。

两个表都有"产品名称"这个相同字段,所以可以用where 语句进行多表关联,生产重量 其实就是预计数量 × 含量 (斤),也就是说可以借助下面的语句来完成。

select a. 预计数量 *b. 含量 (斤) as 生产重量 ,b. 分类 from [中秋节销量预测 \$a4:c19]a.[含量对应表 \$]b where a. 产品名称 =b. 产品名称

运行 SQL 语句, 创建数据透视表, 将"分类"拖到行字段, "生产重量"拖到值字段, 效果如图 8-21 所示。

d	A	В	C
1	去年中秋前一个月销量及	2今年销量	直预测
3			
4	产品名称	去年数量	预计数量
5	2.5kg金牌猪肉脯(合味)	604	724.8
6	138g潮厨猪肉松(合味)	145	174
7	228g潮厨猪肉脯(合味小脯)	140	168
8	100g潮厨猪肉脯(合味小脯)	78	93.6
9	散装腊肠	74	88.8
10	190g优质腊肠	72	86.4
11	190g优质枣肠	67	80.4
12	200G连祥腊肉 咸肉	55	66
13	5kg连祥猪肉脯	50	60
14	400g优质腊肠	32	38.4
15	100g潮厨猪肉脯(合味大脯)	27	32.4
16		10	12
17	500g优质枣肠	4	4.8
18		4	4.8
19	150g优质腊肠	1	1.2
20	总计	1363	1635.6

行标签 🔻	求和项:生产重量
大脯	470.4
腊肠	2876.88
腊肉咸肉	528
肉松	696.288
小脯	5885.76
总计	10457.328

图8-20 中秋节预计的销量

图8-21 理想生产重量

这个得到的是理想的生产重量,也就是产品没有任何损耗。现实跟理想总是存在差距的, 损耗在所难免。现在假设产品的损耗率为10%,也就是生产100斤产品实际只得到90斤,这 时将语句略作更改。

select a. 预计数量 *b. 含量(斤)/0.9 as 生产重量,b. 分类 from [中秋节销量预测 \$a4:c19]a,[含量对应表 \$]b where a. 产品名称 =b. 产品名称

运行 SQL 语句, 创建数据透视表, 将"分类"拖到行字段, "生产重量"拖到值字段, 效果如图 8-22 所示。



最后对数字格式进行设置,降序排序,更改字段名,效果如图 8-23 所示。

行标签 🔻	求和项:生产重量
大脯	522.6666667
腊肠	3196.533333
腊肉咸肉	586.6666667
肉松	773.6533333
小脯	6539.733333
总计	11619.25333

分类 □	生产重量
小脯	6540
腊肠	3197
肉松	774
腊肉咸肉	587
大脯	523
总计	11619

图8-22 现实生产重量

图8-23 现实生产重量最终效果

有了这份表,方总心里就有底,可以对这个月进行计划,安排其他人的工作。

8.1.4 购进物料

知道了生产的具体产品及重量,现在就得准备原材料。如图 8-24 所示,用料对应表记录 着每一种产品需要的物料及比例。

要获得原材料的重量就需要对生产重量跟物料对应表进行关联汇总。

select [生产重量]* 比例 as 重量, 物料 from [生产安排 \$a3:b8]a,[用料对应表 \$]b where a. 分类 =b. 分类

"生产重量"这个字段名比较特殊,前面有一个空格,所以在外面加[]。

运行 SQL 语句, 创建数据透视表, 将"物料"拖到行字段, "重量"拖到值字段。对重量进行单元格格式设置, 对字段进行重命名, 最终效果如图 8-25 所示。

ы	Α	В	C	D
1	分类	物料	比例	
2	腊肠	赤肉	70%	
3	腊肠	白肉	30%	
4	小脯	赤肉	100%	
5	腊肉 咸肉	肚肉	100%	
6	肉条	赤肉	100%	
7	大脯	赤肉	100%	
8	肉松	赤肉	100%	
9				

物料	重量
白肉	959
赤肉	10074
肚肉	587
总计	11619

图8-24 用料对应表

图8-25 物料重量

现在知道了所需物料的重量,但这并不等同于需要购进的物料重量,还得考虑一个因素: 库存重量。购买重量≥所需重量 - 库存重量。





Excal效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

如图 8-26 所示为库存物料。

4	Α	В	C
1	分类	重星	
2	赤肉	3000	
3	肚肉	500	
4	白肉	400	
5			

图8-26 库存物料 —

这里可以用多重合并计算区域进行合并,不过我们用几条简单的公式进行获取。如图 8-27 所示,获取了库存重量跟购买重量。

库存重量:

=VLOOKUP(A4, 库存物料!A:B,2,0)

购买重量:

=ROUND(B4-C4,0)

总计:

=SUM(C4:C6)

d	А	В	С	D
1				
2				
3	物料	重量	库存重量	购买重量
4	白肉	959	400	559
5	赤肉	10074	3000	7074
6	肚肉	587	500	87
7	总计	11619	3900	7720
0				

图8-27 所需物料

8.1.5 资金安排

如图 8-28 所示, 左边是 8 月份收款情况, 右边是中秋前需购买物料。一边是收入, 一边是支出, 现在看看购买这些物料现金是否充足。

1	Α	В	C	D	E	F	G
1	8月份收款	情况			中秋前	需购买物料	
2	客户	金额(元)	收款情况		物料	购买重量	
3	深圳黄佳雄	131936	未收		白肉	559	
4	黄泽加	36076	已收		赤肉	7074	
5	金石海	13835	已收		肚肉	87	
6	许森鑫	10900	已收				
7	潮厨腊味	10634	已收				
8	翁俊雄	3450	已收				
9	丽辉姐	3100	已收				
10	方裕宣	2560	未收				
11	伟兄	1660	已收				
12	泽文	951	已收				
13	秋月	938	已收				
14	阿兴	274	已收				
15	森泉	138	已收				
16							

图8-28 收支对应表

已收金额:

=SUMIF(C:C," 己收 ",B:B)

按白肉4元,赤肉8元,肚肉7元计算,物料所需金额:

=SUMPRODUCT(F3:F5,{4;8;7})

剩余金额:

a Mil

=F8-F9

如图 8-29 所示,已收金额扣除了购买物料的金额,只剩下 2 万多元。需要赶紧催促未还 款的客户还款,中秋是送礼高峰期,各种礼盒都需要提前购买充足,这些都是需要大量金额的。 2万多元只能先买一些包装袋跟电子秤等。

所雲全额 59437
//I HIS 212 HA
剩余金额 22519



8.1.6 报告撰写

完成了各种统计只是第一步,这样得到的数据只有卢子自己看得懂,还是很乱。要让方总 看得懂才有用,这时需要将统计的数据进一步整理,适当的时候配合一些图表,还有一些简短 的文字说明。

报告是交给方总,内部人使用,卢子一般采用朴素型报告,不会采用图表,只是对重要的 数据进行标示起到提醒作用而已。

如图 8-30 所示, 卢子将前面统计的数据整理成一张表, 采用倒叙的顺序来报告。思路: 要花多少钱→买什么东西→做什么产品→包装成什么。对重点数据采用加粗、加大、加背景色 来起到提示的作用。

1	A B	C	D E	F	G
1	中秋节购	买、生产、	销售预测分析报告		
2					
3	項目	金融	产品名称	预计数量	
4	未收金额	134496	2.5kg金牌猪肉脯 (合味)	724.8	
5	已收金额	81956	138g潮厨猪肉松(合味)	174	
6	所需金额	59437	228g潮厨猪肉脯(合味小脯)	168	
7			100g潮厨猪肉脯(合味小腩)	93.6	
8	物料	购买亚亚	散装腊肠	88.8	
9	赤肉	7074	190g优质腊肠	86.4	
10	白肉	559	190g优质枣肠	80.4	
11	肚肉	87	200G连祥腊肉 咸肉	66	
12			5kg连祥猪肉脯	60	
13	分类	生产重量	400g优质腊肠	38.4	
14	小脯	6540	100g潮厨猪肉脯(合味大脯)	32.4	
15	腊肠	3197	散装肉松	12	
16	肉松	774	500g优质枣肠	4.8	
17	腊肉 咸肉	587	散装大腩	4.8	
18	大脯	523	150g优质腊肠	1.2	
19					
20	1、按照以往	猪肉的价格,中	中秋前需要购买60000元的猪肉;		
21	2、赤肉作为	重点购买对象	,需要7000斤;		
22	3、生产的产	品以小腩 (65	00斤)跟腊肠(3200斤)为主;		
23	4、2.5kg金k	埤猪肉脯需要大	量备库存,需725件。		
24					
25	注:客户的5	で款要赶紧催促			

图8-30 报告样式1

有的时候, 卢子也会采用图 8-31 所示的这种报告。使用类似于迷你图的数据条, 通过这 种数据条可以清楚地反映数据的变化。创建这种数据条比创建图表更简单,可以取代图表进行 简单的分析。

N.O



第8章 职场价值的体现

4 1	A B	C	D	E	F	G
1	中秋节购	买、生产、	销售	顷测分析报告		
2						
3	項目	金額		产品名称	預计数量	
4	未收金额	134496		2.5kg金牌猪肉脯(合味)	724.8	
5	已收金额	81956		138g潮厨猪肉松(合味)	174	
6	所需金额	59437		228g潮厨猪肉脯 (合味小脯)	168	
7				100g潮厨猪肉脯(合味小脯)	93.6	
8	物料	购买重量		散装腊肠	88.8	
9	赤肉	7074		190g优质腊肠	86.4	
10	白肉	559		190g优质枣肠	80.4	
11	肚肉	87		200G连祥腊肉 咸肉	66	
12				5kg连祥猪肉脯	60	
13	分类	生产亚量		400g优质腊肠	38.4	
14	小脯	6540		100g潮厨猪肉脯 (合味大脯)	32.4	
15	腊肠	3197		散装肉松	12	
16	肉松	774		500g优质枣肠	4.8	
17	腊肉 咸肉	587		散装大腩	4.8	
18	大脯	523		150g优质腊肠	1.2	
19						
20	1、按照以往	猪肉的价格,	中秋前	需要购买60000元的猪肉;		
21	2、赤肉作为	重点购买对象	京 需要	7000斤;		
22	3、生产的产	品以小脯(6	500斤)	跟腊肠 (3200斤) 为主;		
23				存,需725件。		
24	., 2.0912					
25	注: 客户的/	ア款要赶紧催	足			

图8-31 报告样式2

如图 8-32 所示,数据条功能其 实就在我们经常使用的条件格式里, 使用起来非常简单。

alle

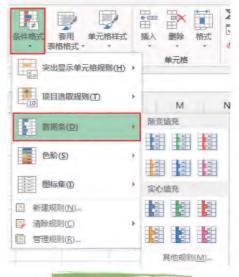


图8-32 数据条



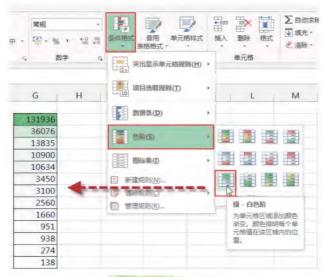
Excel效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

选择区域,在"开始"选项卡中,单击"条件格式"按钮,在弹出的下拉菜单中选择"数 据条"命令,挑选自己喜欢的颜色。如图 8-33 所示,是分别选择实心填充和渐变填充的效果, 卢子本人比较喜欢实心填充这一种。

产品名称	預计数量	产品名称	預计数量
2.5kg金牌猪肉脯(合味)	724.8	2.5kg金牌猪肉脯(合味)	724.8
138g潮厨猪肉松(合味)	174	138g潮厨猪肉松(合味)	174
228g潮厨猪肉脯 (合味小脯)	168	228g潮厨猪肉脯(合味小脯)	168
100g潮厨猪肉脯(合味/小脯)	93.6	100g潮厨猪肉脯(合味小脯)	93.6
散装腊肠	88.8	散装腊肠	88.8
190g优质腊肠	86.4	190g优质腊肠	86.4
190g优质枣肠	80.4	190g优质枣肠	80.4
200G连祥腊肉 咸肉	66	200G连祥腊肉 咸肉	66
5kg连祥猪肉脯	60	5kg连祥猪肉脯	60
400g优质腊肠	38.4	400g优质腊肠	38.4
100g潮厨猪肉脯(产实心境	分 2.4	100g潮厨猪肉胍 渐变填充	32.4
散装肉松	12	散装肉松	12
500g优质枣肠	4.8	500g优质枣肠	4.8
散装大腩	4.8	散装大脯	4.8
150g优质腊肠	1.2	150g优质腊肠	1.2

图8-33 实心填充和渐变填充的对比

其实,如果要强调某个数据,也可以用色阶。如图 8-34 所示,选择区域,在"开始"选项卡中, 单击"条件格式"按钮,在弹出的下拉菜单中选择"色阶"命令,挑选"绿-白色阶"。这样 最大的值颜色很深,其他值颜色很浅,有的根本看不出颜色。



1 BLO

条件格式除了可以设置数据条、色阶外,还有一个很有意思的功能,就是图标集。如图 8-35 所示,它可以反映销售额的增加、成绩是否及格、手机信号好不好等情况。报告在这里用不上这个功能,略作说明而已。

报告撰写完并非就万事大吉,什么都不用管,还得仔细查看有没有错别字或者哪里表达有问题,确实没问题的时候,再通过打印预览来查看打印效果,这点很重要。

按 Ctrl+P 快捷键调出打印预览窗口,确认内容是否都显示正常,一页纸能否打印完,如图 8-36 所示。





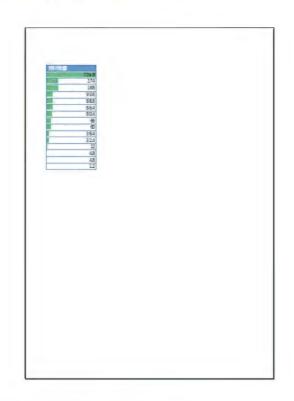
图8-35 图标集

0 10

图8-36 打印预览

如果辛辛苦苦做的统计、分析最后成了这样,如图 8-37 所示,一页打印不完,第二页就显示一点,报告交给方总,那就功亏一篑,不但没有苦劳,还会被骂。所以很多事都得用心做好,不要忽略这些小细节。如果发现打印有问题,得赶紧调整表格。

Excel效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版



2 共2页

图8-37 没有确认的打印预览



跟方总报告需要的是具体的数据,而如果向新客户介绍产品最好使用图表,这样会更加直

100

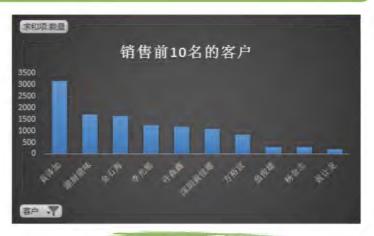


观。其实数据透视表本身也有图表,叫作数据透视图。数据透视图是数据透视表的衍生品,有 数据透视图的地方必有数据透视表。

8.2.1 主要销售客户

新客户: 你们公司主要是由哪些 客户在销售产品?

卢子: 这边的主要客户有黄泽 加、潮厨腊味、金石海 等,如图8-38所示。



Step01 如图 8-39 所示,选 择销售明细表任意单 元格,单击快速访问 工具栏中的"数据透 视表和数据透视图向 导"按钮,从弹出的 向导对话框中选中 "数据透视图及数 据透视表"单选按 钮,单击"完成"按 钮。这时出现的界面 跟创建数据透视表 差不多,不过多了一 个数据透视图,如 图 8-40 所示。

0.14

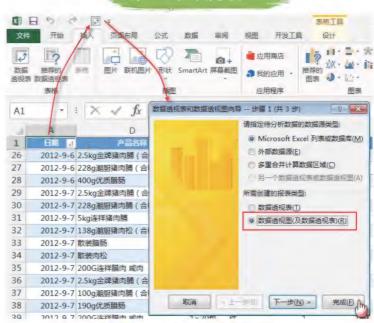


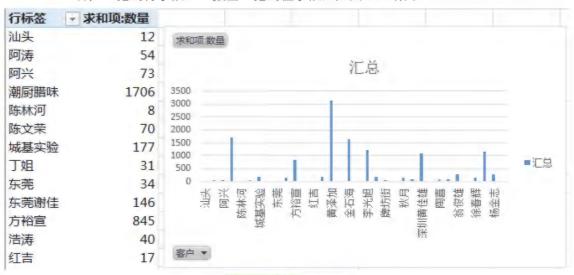
图8-39 创建数据透视图



Excel效率手册 —— 早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版



[Step02] 数据透视图的展示其实是靠数据透视表,所以要分析数据都是靠数据透视表操作。将 "客户"拖到行字段, "数量"拖到值字段, 如图 8-41 所示。



Stop03 这样创建出来的数据透视图看起来很乱,销售数量忽高忽低。对数量进行降序排序, 数据透视图也随着数据透视表而变化,如图 8-42 所示。

B W.D

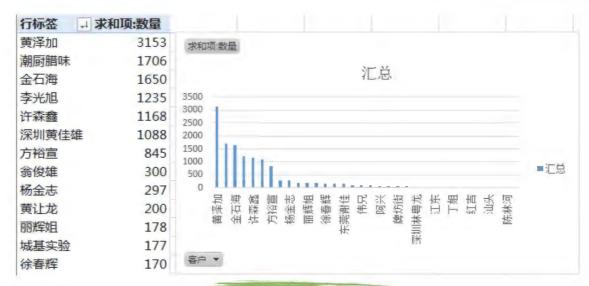


图8-42 对数量降序排序

图 数据透视图样式基本显示出来了,但客户太多了,挑选出前 10 名就好。单击"行标签"的筛选按钮,选择"值筛选"→"前 10 项"命令,保持默认参数不变,单击"确定"按钮,效果如图 8-43 所示。

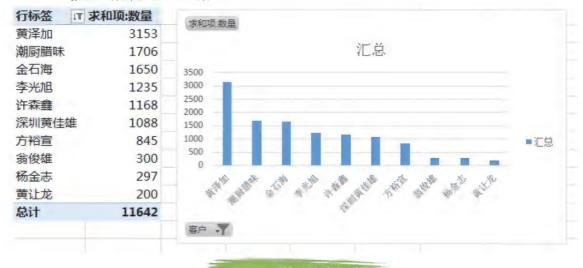


图8-43 前10项数据汇总

现在数据透视图基本显示出来,剩下的就是美化了。

0.10



Excol效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

Step05 单击图例,按 Delete 键删除,如图 8-44 所示。

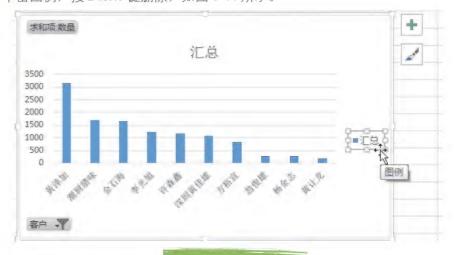


图8-44 删除图例

Step06 单击"系列"(柱子),右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"设置数据系列格式" 命令,从弹出的窗格中将"分类间距"改为50%,如图8-45所示。



图8-45 里茂分美间距

B DLD

Step07 将图表的标题改成"销售前 10 名的客户",如图 8-46 所示。



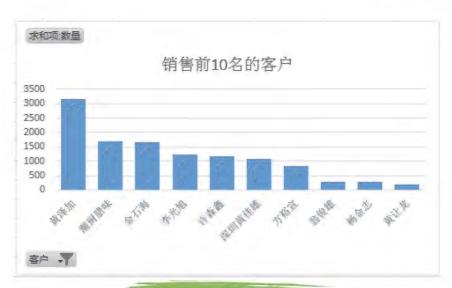


图8-46 销售前10名的客户

Step08 切换到"设计"选项卡,为数据透视表选择一个自己喜欢的样式,如图 8-47 所示。



图8-47 套用样式

alle



Excal效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

因为向新客户介绍产品是采用 QQ 聊天方式,所以只是进行一些简单的美化,而如果时间 充裕的话,需要考虑配色等问题。

8.2.2 主要销售地区

新客户: 这些客户主要在哪个地区销售?

卢子:在潮州这边只分两个地区,一个是说潮州话的叫潮汕地区,一个是说其他话的一概叫外地。这边的主要销售地区是潮汕,占了接近九成的市场,如图8-48所示。



图8-48 各地区销售占比

N.O.

Step01 因为只分两个地区,本来可以用手工组合,但手工组合会影响到另外一个透视表,所以这里采用辅助列法。加一个"地区"列进行判断,然后重新建立数据透视表。如图 8-49 所示,建立辅助列,输入公式:

=IF(OR({" 杨金志 ";" 东莞谢佳 ";" 徐春辉 ";" 深圳林粤龙 ";" 深圳黄佳雄 "}=B2)," 外地 "," 潮汕 ")

公式的含义是只有符合其中一个客户,就是外地的,否则就是潮汕的。

à	A	В	C	D	E	F	G	Н	L
1	日期	客户	- 単号 -	产品名称	現権 -	单位 🔻	数量 🐷	单价(元) 🐨	金额(元) 中 地区
2	2012-9-1	陈林河	1单	400g优质腊肠	1×20包	件	8	288	230- 潮汕
3	2012-9-3	黄泽加	1单	2.5kg金牌猪肉脯(合味)	1×2.5kg	件	26	130	3380 潮汕
4	2012-9-4	丁姐	1单	2.5kg金牌猪肉脯 (合味)	1×2.5kg	件	6	120	720 潮汕
5	2012-9-4	丁姐	1单	100g潮厨猪肉脯(合味小脯)	1×20包	件	9	126	1134 潮汕
6	2012-9-4	丁姐	1单	150g优质腊肠	1×30包	件	1	180	180 湘汕
7	2012-9-4	丁姐	1单	190g优质腊肠	1×20包	件	1	140	140 湘汕
8	2012-9-4	丁姐	1单	190g优质枣肠	1×20包	件	1	140	140 湘汕
9	2012-9-4	丁姐	1单	138g潮厨猪肉松(合味)	1×12罐	件	2	138	276 潮汕
10	2012-9-4	丁姐	1单	散装肉松	1×5kg	件	1	280	280 潮汕
11	2012-9-4	许森鑫	1单	2.5kg金牌猪肉脯(合味)	1×2.5kg	件	20	115	2300 潮汕
12	2012-9-5	潮厨腊味	1单	2.5kg金牌猪肉脯 (合味)	1×2.5kg	件	19	115	2185 潮汕
13	2012-9-5	潮厨腊味	1单	散装腊肠	1×5kg	件	1	170	170 潮汕
14	2012-9-5	潮厨臟味	1单	散装肉松	1×5kg	件	2	280	560 潮汕
15	2012-9-5	方裕宣	1单	2.5kg金牌猪肉脯(合味)	1×2.5kg	件	23	130	2990 潮汕
16	2012-9-5	黄泽加	2单	2.5kg金牌猪肉脯(合味)	1×2.5kg	件	30	130	3900 浦汕

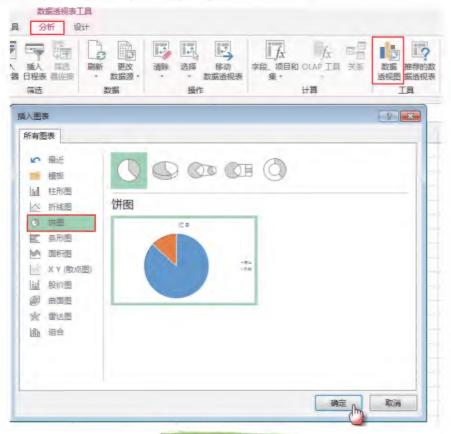
图8-49 添加"地区"辅助列



[Step02] 根据数据源创建数据透视表,将"地区"拖到行字段,"数量"拖到值字段,效果如 图 8-50 所示。



Step03 切换到"分析"选项卡,单击"数据透视图"按钮,从弹出的"插入图表"对话框中 选择"饼图"选项,单击"确定"按钮,如图 8-51 所示。



Step04 切换到"设计"选项卡,选择样式 11,如图 8-52 所示。

a We

Excol效率手册 ——早做完,不加班(精华版 透视表篇)升级版

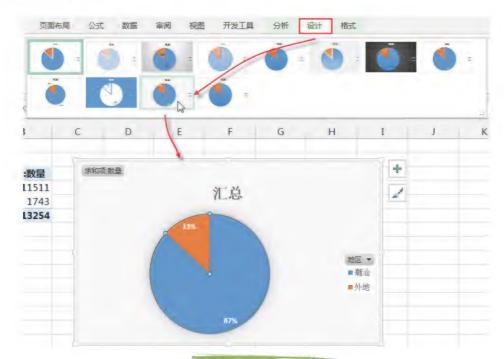


图8-52 套用样式

Step05 更改标题,改变图例位置, 隐藏所有字段按钮。为了 与第一个图背景一样,再 套用一次样式,选择样式7, 效果如图 8-53 所示。



图8-53 各地区销售占比

100

8.2.3 主要销售产品

新客户:潮汕地区主要销售什么产品?



卢子: 这边最热销的产品有三款: 2.5kg金牌猪肉脯(合味)、228g潮厨猪肉脯(合味小脯)、138g潮厨猪肉松(合味),如图8-54所示。

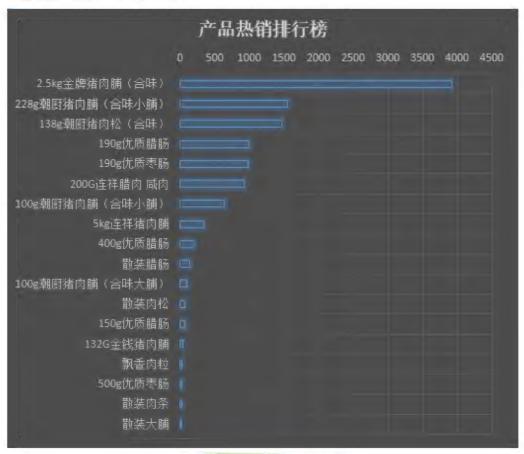


图8-54 产品热销排行榜

Step01 复制数据透视表到工作表的另外一个地方,改变数据透视表的布局。将"地区"拖到筛选器,"产品名称"拖到行字段,"数量"依然放在值字段,如图 8-55 所示。

Step02 筛选地区选为潮汕,对数量进行降序排序,效果如图 8-56 所示。

Step03 切换到"分析"选项卡,单击"数据透视图"按钮,从弹出的"插入图表"对话框中选择"条形图"选项,单击"确定"按钮,如图 8-57 所示。

Step04 单击数据透视图的任意产品,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"设置坐标轴格式" 命令,在弹出的窗格中勾选"逆序类别"复选框,如图 8-58 所示。

Excel效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

地区	(全部) 🔻
行标签	▼ 求和项:数量
100g潮厨猪肉脯(合味大脯)	104
100g潮厨猪肉脯(合味小脯)	712
132G金钱猪肉脯	34
138g潮厨猪肉松(合味)	1464
150g优质腊肠	71
190g优质腊肠	1000
190g优质枣肠	986
2.5kg金牌猪肉脯(合味)	4020
200G连祥腊肉 咸肉	925
228g潮厨猪肉脯(合味小脯)	1606
32g潮厨猪肉脯(合味)	3
400g优质腊肠	193
500g优质枣肠	23
5kg连祥猪肉脯	963
飘香肉粒	905

地区	潮汕
行标签	→ 求和项:数量
2.5kg金牌猪肉脯(合味)	3919
228g潮厨猪肉脯(合味小脯)	1550
138g潮厨猪肉松(合味)	1460
190g优质腊肠	998
190g优质枣肠	986
200G连祥腊肉 咸肉	924
100g潮厨猪肉脯(合味小脯)	638
5kg连祥猪肉脯	340
400g优质腊肠	192
散装腊肠	141
100g潮厨猪肉脯(合味大腩)	104
散装肉松	71
150g优质腊肠	71
132G金钱猪肉脯	34

图8-55 布局字段

图8-56 潮汕地区各产品销量

MA



图8-57 创建条形图



Step05 对数据透视图进行一系列美化,更改标题,删除图例位置,隐藏所有字段按钮,套用 样式,最终效果如图 8-59 所示。

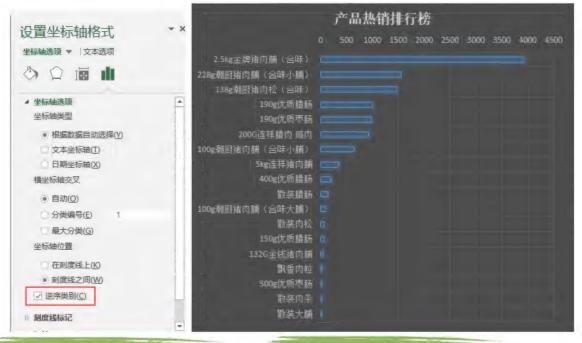


图8-58 勾选"遊序美别"复选框

0.10



平时在工作和学习过程中用什么方法解决问题都行,但在向领导汇报或者和客户交流时,



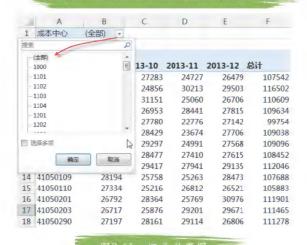
Excel效率手册 ----- 早做完 不加班 (精华版 透视表篇)升级版

就要考虑效率这个问题。用最合适的方法做最合适的事情,有的时候看似这方法很笨,但只要 能快速准确地提供数据就可以,而不要太执着于高深的技能,职场不是炫技场!

1. 如图 8-60 所示, 是各成本中心费用发生明细表, 要进行汇总, 效果如图 8-61 所示。

1	A	В	C	D	E	F	G	Н		J
1	各成本中	心费用发生明绝	H							
2										
3	ĺ		成本中心							
4	日期	单号	1000	1101	1102	1103	1104	1201	1202	1203
5	2013-09	41050101	453	939	195	644	982	810	565	826
6	2013-09	41050102	242	760	469	352	460	800	265	868
7	2013-09	41050103	947	667	293	533	853	226	754	182
8	2013-09	41050104	250	670	940	370	380	660	334	511
9	2013-09	41050105	872	685	553	913	260	576	893	781
10	2013-09	41050106	723	213	708	224	755	771	740	642
11	2013-09	41050107	941	498	866	465	762	340	238	705
12	2013-09	41050108	477	536	792	167	432	647	394	906
13	2013-09	41050109	617	506	660	502	230	364	606	201
14	2013-09	41050110	476	560	331	585	150	867	717	747
15	2013-09	41050201	712	646	226	495	333	159	735	105
16	2013-09	41050203	883	124	880	277	603	917	238	371

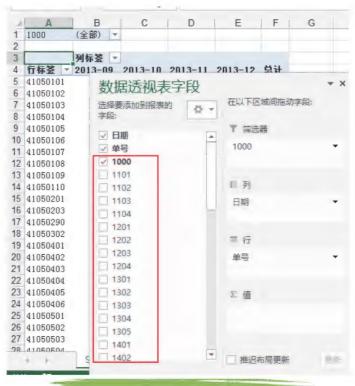
图8-60 各成本中心费用发生明细表



这道练习题有两个难点。

① 不能通过直接创建数据透视表获取数据,直接创建无法将成本中心全部放在筛选器,如图 8-62 所示。

N. D



② 不能直接用多重合并计算数据区域创建数据透视表,因为正常情况下要求行字段只有 一列, 现在是两列, 创建后改变布局, 少了单号, 效果如图 8-63 所示。

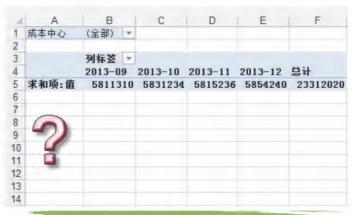


图8-63 多重合并计算数据区域创建后的效果

0.14



物品清单

期初结存

本月耗用

收发存台账

B D

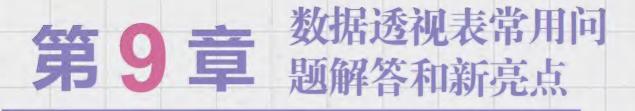
2. 如图 8-64 所示,工作簿现在有 5 张工作表,根据前面 4 张表制作收发存台账,各个表内 容参考附件。最终效果如图 8-65 所示,现结存数量 = 期初结存 + 本月收入 - 本月耗用。

本月收入

		图 8-64	5张工作表								
	A	В	С	D	E						
	2012年2月份社区维修备件收发存台账										
2 3	行标签 ~	值 求和项: 期初结存	求和项: 本月收入	求和项: 本月氉用	求和项: 现结存数量						
4	混水阀 (一二号楼专用)	256	0	9	247						
5	双轮淋浴开水龙头 (三号楼专)	192	0	6	186						
6	厕所冲水阀(一二号楼)	351	0	46	305						
7	软管	172	0	31	141						
8	水龙头	607	0	27	580						
9	花洒	233	0	14	219						
10	花洒蓬 (三号楼专用)	43	0	0	43						
11	花洒挂架	276	0	2	274						
12	不锈钢毛巾挂钩	15	0	0	15						
13	小便池冲洗阀 (公共洗浴间用)	31	8	19	20						
14	环形灯	124	100	78	146						
15	环形整流器	83	100	64	119						
16	方形灯	49	100	18	131						
17	方形整流器	24	100	10	114						
18	日光灯启动器	36	0	1	35						
19	日光灯管	120	0	1	119						
20	吸顶灯罩	8	0	0	8						
21	日光灯镇流器	12	20	1	31						

图8-65 收发存台账





关于数据透视表前面 8 章已经介绍完整了,这最后一章不过是为了更好地补充,解决一些可能会出现的问题。



9.1 数据语视表常用问题解答

每一样东西在使用的过程中都会出现各种各样的问题,出现问题不可怕,只要找到病根, 就能解决掉问题。

9.1.1 兼容模式闯的祸

如图 9-1 所示,都是用 Excel 2013 创建的数据透视表,怎么两个数据透视表的求和项位置不一样?

4	Α	В	С	D	E F
1					
2					
3	求和项:发生	页			
4	部门	▼ 汇总		行标签	求和项:发生额
5	财务部	18526.74		财务部	18526.74
6	二车间	9943.68		二车间	9943.68
7	经理室	4134		经理室	4134
8	人力资源部	2392.25		人力资源部	2392.25
9	销售1部	8178.2		销售1部	8178.2
10	销售2部	13385.2		销售2部	13385.2
11	一车间	31368.57		一车间	31368.57
12	总计	87928.64		总计	87928.64

图9-1 求和项位置不一样

左边这种情况是在兼容模式下创建的数据透视表,如图 9-2 所示,可以看到"兼容模式"4个字。

.xls [兼容模式] - Excel

图9-2 兼客模式

切换到"文件"选项卡,可以看到"信息"这里提示兼容模式,单击"转换"按钮,在弹出的警告对话框中单击"确定"按钮,如图 9-3 所示。转换成功后再重新创建数据透视表就能得到 Excel 2013 那种果。

LE D



第9章 数据透视表常用问题解答和新亮点

QA1.xls [兼容模式] - Excel

兼容模式

与旧版本的 Office 一起使用时,某些新功能被禁用,以防止出现问题。转换此文件将启用这些功能,但可能会导致布局更改。

图9-3 单击"转换"按钮

如图 9-4 所示,兼容模式下会显示经典数据透视表布局,也就是可以直接将字段拖过去,而正常模式是直接拉到"数据透视表字段"对话框操作。

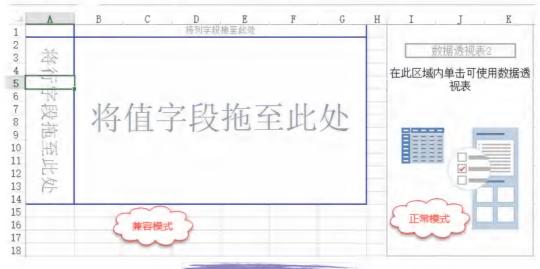


图9-4 两种模式的对比 —

除此之外,如图 9-5 所示,属于高版本的功能:插入切片器、插入日程表等功能却显示灰色, 无法使用,怎么回事?

这种问题同样是工作簿是兼容模式情况下的弊端,在兼容模式下很多功能都会被限制使用。

这里除了可以使用"转换"这个功能,其实还可以通过将工作簿另存为高版本的来解决。



Excel效率手册 ——早做完,不加班 (精华版 透视表篇)升级版

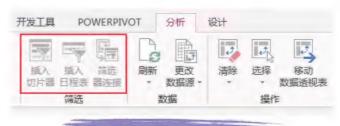


图9-5 高版本功能禁止使用

如图 9-6 所示, 切换到"文件"选项卡, 再选择"另存为"命令, 从弹出的"另存为"对 话框中选择储存位置,保存类型选择 "Excel工作簿 (*.xlsx)"。

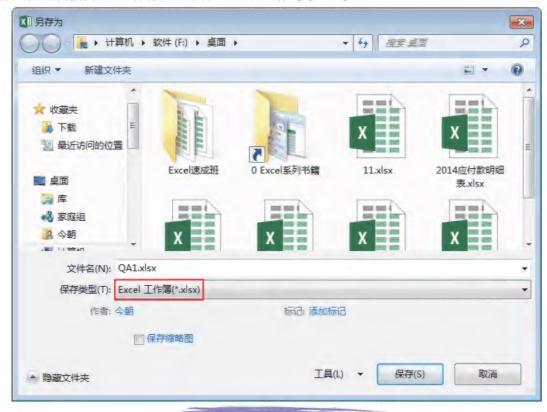


图9-6 另存为高版本格式

还有一点需要说明,就是用高版本的新功能制作数据透视表,在低版本是没法看到的,低 版本不支持这些功能。

N. O

9.1.2 标题缺失与双行标题都不行

如图 9-7 所示,在创建数据透视表时,弹出"数据透视表字段名无效"的警告对话框,这 是什么原因?



图9-7 数据透视表字段无效

如图 9-8 所示,数据透视表字段名无效,也就是数据源的标题缺失,现在没写"单位",只要将"单位"这个标题写上就行。



图9-8 补全标题

如图 9-9 所示,就是原始的数据源,里面出现了合并单元格,导致了部分内容没有标题。

在需要进行表格使元会列条人。

4	Α	В	C	D	E	F	G	Н	I	J
1	部门	姓名	职位	实际出勤天数	出勤工资	平	时加班	周末加班		基本工资合计
2	EPI J	姓台	HRIV	关际山劉大致	山到上贝	计时	加班费	计时	加班费	基 华上页口\(\text{T}\)
3	总经办	李明	经理	26	1,550	36	481.03	5.3	94.43	2,125.46
4	账务部	王小二	经理	16	1,140	0	0.00	0	0.00	1,140.23
5	销售部	郑准	销售主管	24	1,550	25.3	338.06	0	0.00	1,888.06
6	销售部	张大民	销售主管	25	1,550	33.3	444.96	0	0.00	1,994.96
7	销售部	李节	销售代表	15	1,069	0	0.00	0	0.00	1,068.97
8	财务部	阮大	统计员	26	1,550	36	481.03	5.3	94.43	2,125.46
9	财务部	孔庙	采购员	20	1,425	0	0.00	0	0.00	1,425.29
10	财务部	张三	仓管员	21	1,497	1.3	17.37	0	0.00	1,513.92
11	财务部	吴柳	售后	23	1,550	17.3	231.16	0	0.00	1,781.16
12	工程部	田七	技工	26	1,550	36	481.03	5.3	94.43	2,125.46
13	工程部	刘戡	技工	25	1,550	33.3	444.96	0	0.00	1,994.96

图9-9 双行标题





239

如图 9-10 所示, 在第 3 行插入一行, 将所有标题都写上。

14	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J
1	部门	姓名	职位	实际出勤天数	出勤工资	平田	付加班 周末加班		基本工资合计	
2	EPI J	姓台	明刊工	头孙山劃大致	山劃上页	计时	加班费	计时	加班费	基 本上页 口 川
3	部门	姓名	职位	实际出勤天数	出勤工资	平时计时	平时加班费	周末计时	周末加班费	基本工资合计
4	总经办	李明	经理	26	1,550	36	481.03	5.3	94.43	2,125.46
5	账务部	王小二	经理	16	1,140	0	0.00	0	0.00	1,140.23
6	销售部	郑准	销售主管	24	1,550	25.3	338.06	0	0.00	1,888.06
7	销售部	张大民	销售主管	25	1,550	33.3	444.96	0	0.00	1,994.96
8	销售部	李节	销售代表	15	1,069	0	0.00	0	0.00	1,068.97
9	财务部	阮大	统计员	26	1,550	36	481.03	5.3	94.43	2,125.46
10	财务部	孔庙	采购员	20	1,425	0	0.00	0	0.00	1,425.29
11	财务部	张三	仓管员	21	1,497	1.3	17.37	0	0.00	1,513.92
12	财务部	吴柳	售后	23	1,550	17.3	231.16	0	0.00	1,781.16
13	工程部	田七	技工	26	1,550	36	481.03	5.3	94.43	2,125.46
14	工程部	刘戡	技工	25	1,550	33.3	444.96	0	0.00	1,994.96

图9-10 插入一行

如图 9-11 所示,在创建数据透视表时,区域选择从第 3 行开始以后的区域。

17	Α	В	С	D	E	F		G	Н	I	J
1	部门	姓名	职位	实际出勤天数	出勤工资	平时加班			周末	E加班	基本工资合计
2	C 19D	X±G	HR11V	及人偃山柳天	山劉上贝	计时	DO3	<u> </u> 	计时	加班费	基 华上灭口川
3	部门	姓名	职位	实际出勤天数	出勤工资	平时计时	平时	加班费	周末计时	周末加班费	基本工资合计
4	总经办	李明	经理	26	1,550	36	4	81.03	5.3	94.43	2,125.46
5	账务部	王小二	经理	16	1,140	0		0.00	0	0.00	1,140.23
6	销售部	郑准	销售主管	24	1,550	25.3	3	38.06	0	0.00	1,888.06
7	销售部	张大民	销售主管	25	1,550	33.3	4	44.96	0	0.00	1,994.96
8	销售部	数据透视录	和数据透视图	向导-第2步,共	3步	P	X	0.00	0	0.00	1,068.97
9	财务部	(高级) λ π0%	中華建立制造	运 运行和表的数据源区域	म् मिन			1.03	5.3	94.43	2,125.46
10	财务部				36.			0.00	0	0.00	1,425.29
11	财务部	选定区域(R): Sheet1!	A\$3:\$J\$14		浏览(<u>w</u>)	7.37	0	0.00	1,513.92
12	财务部		取消	< 上一步(B)	下一步(N) > 完成	Φ(F)	1.16	0	0.00	1,781.16
13	工程部		-30/19	-1 90	1. 200	764		1.03	5.3	94.43	2,125.46
14	工程部	刘戡	技工	25	1,550	33.3	4	44.96	0	0.00	1,994.96

图9-11 选择新的开始区域

在完成了统计以后,可以将插入的这一行隐藏起来,这样看起来就跟以前的表格一样,但 依然可以继续统计而不受影响。

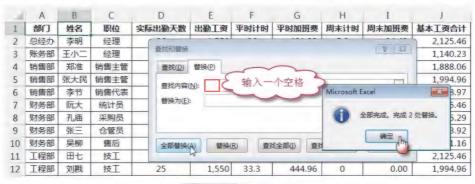
9.1.3 真假财务部,看似相同实则不同

如图 9-12 所示, 创建数据透视表后, 居然出现了两个财务部, 而没有合并起来统计, 怎 么回事呢?

部门。	基本工资合计
财务部	4,720.37
工程部	4,120.42
销售部	4,951.98
账务部	1,140.23
总经办	2,125.46
财务部	2,125.46
总计	19,183.92

图9-12 真假财务部

出现这种情况,最大的可能就是在录入数据的时候不小心录入空格,这是很常见的事儿。如图 9-13 所示,返回到数据源工作表,按快捷键 Ctrl+H 调出"查找和替换"对话框,在"查找内容"下拉列表框输入一个空格,单击"全部替换"按钮,这时可以看到一个提示框,提示完成两处替换,再单击"确定"按钮。也就是说数据源存在两个空格,符合我们的猜测。



如图 9-14 所示,再重新 回到数据透视表工作表,右 击鼠标,在弹出的快捷菜单 中选择"刷新"命令,财务 部就已经进行了合并汇总了。

图9-13 替换掉空格

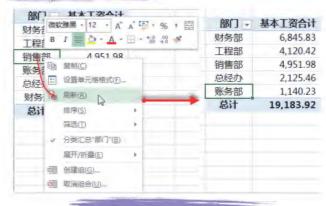


图9-14 刷新后数据恢复正常



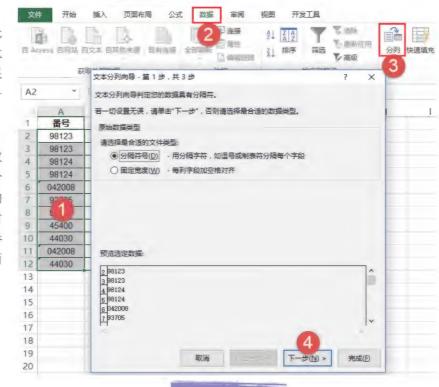
如图 9-15 所示, 类似还有不同格式的数据, 有的是文本格式, 有的是常规格式, 这样数 据透视表统计的时候就会出现两个44030。

	A	В	C	D	E	F
1	番号	出货数	检查数	不良数		行标签 🔻
2	98123	120	32	0		45400
3	98123	420	50	0		93705
4	98124	300	50	0		98123
5	98124	120	32	0		98124
6	042008	240	32	0		98170
7	93705	300	50	0		042008
8	98170	144	32	0		44030
9	45400	1584	125	0		44030
10	44030	1041	80	0		总计
11	042008	4320	200	0		
12	44030	486	50	2		
13						

图9-15 格式不同的番号

针对这种情况, 不能直接采用将单元 格格式设置为文本 这种方法,可以采 用分列功能进行统一 格式。

如图9-16所示, 选择区域,切换到"数 据"选项卡,单击"分 列"按钮,在弹出的 "文本分列向导"对 话框中,保持默认参 数不变,连续单击两 次"下一步"按钮。



N A

如图 9-17 所示, 选中"文本"单选按钮, 单击"完成"按钮。

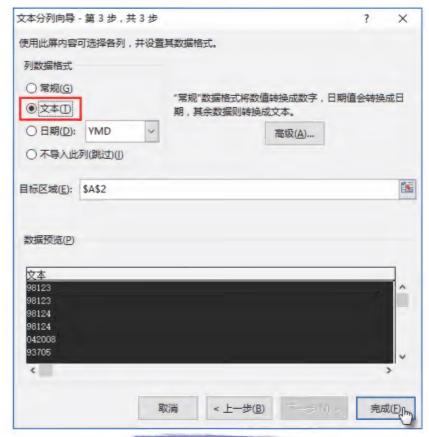


图9-17 档"文本"分列

如图 9-18 所示, 对数据透视表进行刷 新,就恢复了正常。



图9-18 刷新数据透视表后数据恢复正常



9.1.4 数据透视表选项中那些好用却被忽视的功能

1. 取消更新时自动调整列宽

如图 9-19 所示,设 置好的表格,一旦数据 源更新,刷新数据透视 表,列宽就会自动改变, 这样一来前面的列宽设 置就没用了,又得重新 设置。如何才能让列宽 始终保持不变?

如图 9-20 所示, 右 击鼠标, 在弹出的快捷 菜单中选择"数据透视 表选项"命令,在弹出 的对话框中,切换到"布 局和格式"选项卡,取 消勾选"更新时自动调 整列宽"复选框,再单 击"确定"按钮。这样 以后不管怎么刷新,数 据透视表的列宽都不会 再改变了。

番号	出货数	检查数	不良数	i	番号 🔻	出货数	检查数	不良数
042008	4560	232	0	(042008	4560	232	0
44030	1527	130	2	4	44030	1527	130	2
98123	540	82	0	9	98123	540	82	(
98124	420	82	0		98124	420	82	(
93705	300	50	0		93705	300	50	(
98170	144	32	0	9	98170	144	32	(
45400	1584	125	0	4	45400	1584	125	(
总计	9075	733	2		总计	9075	733	2

图9-19 刷新后列宽自动调整 -



图9-20 取消勾选"更新时自动调整列宽"复选框



2. 对于错误值或对于空单元格的显示

如图 9-21 所示,有的时候数据透视表会出现一些错误值,为了美观,可以在"布局和格式" 选项卡中,勾选"对于错误值,显示"复选框,后面的内容什么都不写,就代表显示空白。



3. 设置打印标题

如图 9-22 所示, 我们还经常需要打印标题, 这时可以在"打印"选项卡中, 勾选"设置 打印标题"复选框。





图9-22 勾选"设置打印标题"复选框——

9.1.5 一个职业一个表格

如图 9-23 所示,是某培训班的学员资料,现在要根据职业,把每个职业的人员信息分成 多个表格,一个职业一个表格,该如何处理?

4	Α	В	C	D	E	F
1	姓名	性别	公司名称	部亦	身份证号	学历
2	徐新凯	女	王山实业有限公司	行政	xxxxxx110820420002	高中
3	杨爱丽	女	东南实业	行政	xxxxxx227821020342	初中
4	王军	男	坦森行贸易	财务	xxxxxx227811114261	小学
5	吴晓静	女	国顶有限公司	行政	xxxxxx227821208002	大专
6	周慧慧	女	通恒机械	品质	xxxxxx114810610006	大专
7	张银红	女	森通	品质	xxxxxx227820316282	大专
8	李峰	男	国皓	财务	xxxxxx27820316287	大专
9	陆国峰	男	迈多贸易	财务	xxxxxx227731006161	初中
10	吴国辉	男	祥通	财务	xxxxxx227551216043	初中
11	孔祥龙	男	广通	生产	xxxxxx221730305283	高中
12	顾青青	男	光明奶业	生产	xxxxx197601053817	大专
13	徐洪奎	男	威航货运有限公司	财务	xxxxxx197010244056	小学
14	顾炳年	男	三捷实业	行政	xxxxxx27480307363	大专
15	朱美蓉	女	浩天旅行社	财务	xxxxxx227640924102	大专
16	金春梅	女	同恒	品质	xxxxxx27650206422	小学

图9-23 辛页黄科 —

像这种分成多个表格的,Excel 操作水平高的人都会采用 VBA 代码,但对于普通人而言,借助数据透视表也能轻松实现。

Step01 如图 9-24 所示,创建数据透视表,将"职业"拖到筛选器,其他字段依次勾选。

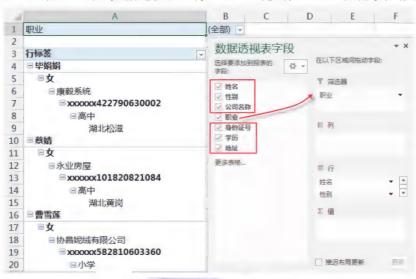


图9-24 创建数据透视表



Step02 如图 9-25 所示, 切换到"设计"选项卡,选择"报表布局"→"以表格形式显示" 命令。

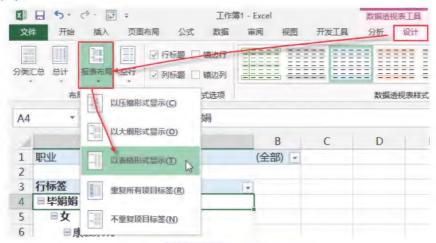


图9-25 以表格形式显示

Step03 如图 9-26 所示,选择"分类汇总"→"不显示分类汇总"命令。



Step04 如图 9-27 所示,切换到"分析"选项卡,选择"选项"→"显示报表筛选页"命令, 在弹出的"显示报表筛选页"对话框中进行设置,最后单击"确定"按钮。 完成上面 4 步, 最终效果如图 9-28 所示, 生成 4 个表格, 每个职业一个明细表。

B D





9.1.6 在每个项目后面插入分页符

ally

一个职业一个表格,如果只是为实现打印方便,其实还有另外一种做法,就是在每个项目 后面插入分页符。

Step01 如图 9-29 所示,先将数据透视表的布局略作改变。

Step02 如图 9-30 所示,单击"职业"这个单元格,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"字 段设置"命令。

Step03】如图 9-31 所示,在弹出的"字段设置"对话框中,切换到"布局和打印"选项卡,勾选 "每项后面插入分页符"复选框,单击"确定"按钮。



图9-29 重新布局





图9-30 字段设置

图9-31 房项后面插入分页符

- 『Step04』如图 9-32 所示,单击"职业"这个单元格,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"数 据透视表选项"命令。
- Step05 如图 9-33 所示,切换到"打印"选项卡,勾选"设置打印标题"复选框,单击"确定" 按钮。
- Step06 按快捷键Ctrl+P调出打印预览窗口,对打印的页面进行调整,最终效果如图9-34所示,

分成4页,每一页都包含标题。



数据透视表选项 数据透视表名称(N): 数据透视表6 数据 可洗文字 ■ 在数据透视表上显示时打印展开/折叠按钮(P) ▼ 在每一打印页上重复行标签(R) ✓ 设置打印标题(S) 确定。 取消

图9-32 数据透视表选项

图9-33 设置打印标题



图9-34 打印预览效果



9.1.7 将数据源中没有的项目显示出来

如图 9-35 所示, 用日期 组合的时候,只显示两个月 份,如何在数据透视表显示 所有月份?



图9-35 只显示两个月份

如图 9-36 所示, 右击鼠标, 在弹出的快捷菜单中选择"字段设置"命令, 切换到"布局和 打印"选项卡,勾选"显示无数据的项目"复选框,单击"确定"按钮。

如图 9-37 所示,这样所有月份就都显示出来了,不过多了两个不是月份的,有点碍眼, 直接筛选的时候,取消勾选这两个就行。

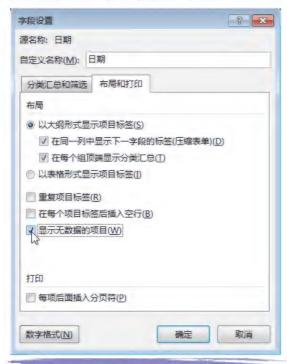




图9-36 勾选"显示无数据的项目"复选框。

图9-37 所有月份都显示出来了

Na

9.1.8 数据透视表之再透视

如图 9-38 所示, 这是用数据透视表统计出来的结果, 现在想统计 100、200、300 这些数量 出现的次数,该如何处理?

行标签 🔻	求和项:数量
A	300
В	300
C	200
D	300
E	200
F	200
Z	100
X	200
总计	1800

图9-38 数据透视表汇总结果

我们都知道,数据透视表可以对数据源进行汇总,其实数据透视表还可以对另外的数据透 视表进行汇总,也就是数据再透视。

Step01 如图 9-39 所示,创建数据透视表,选择原始数据透视表不包含"总计"的区域,将 数据透视表的位置放在 D3 单元格,单击"确定"按钮。

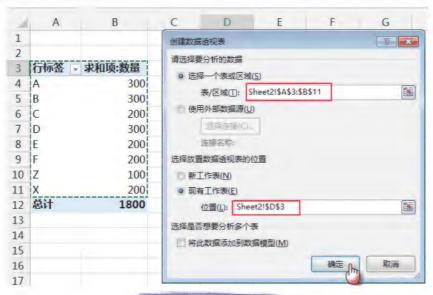


图9-39 选择数据区域



Step02 如图 9-40 所示,将"求和项:数量"拖到行字段,"行标签"拖到值字段,也就是 说将原始数据透视的字段位置转换过来。

如图 9-41 所示,再对字段进行重命名,效果会更好。

行标签 🔻 计数	项:行标签
100	1
200	4
300	3
总计	8

数量	- 次数
100	1
200	4
300	3
总计	8

图9-40 字段位置转换

图9-41 学段重命名

LE D

数据再透视,是转换一个思维处理事情,正难则反。



数据透视表从 2013 版本再到 2016 版本提供了好多好用的功能, 前面也提到过一些, 这里 将没有提过的好用新功能再总结一下。

9.2.1 每天不重复人数

如图 9-42 所示,是每天人员参与活动明细表,如何统计每天有多少人参与活动,人员出 现多次的只算1次?

Excel 2013 提供了一个新功能——统计不重复,刚好用在这里。

Step01 如图 9-43 所示, 根据数据源创建数据透视表, 勾选"将此数据添加到数据模型"复选框, 单击"确定"按钮。



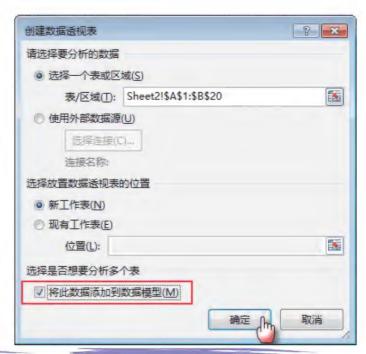


图9-42 每天人员参与活动明细表

图9-43 将此数据添加到数据模型

Step02 如图 9-44 所示,将"日期"拖到行字段,"姓名"拖到值字段。这时跟常规的数据透视表创建没有任何差异,统计的时候会统计到重复的。

行标签 🔻 以下项目的	的计数:姓名
2012-3-2	7
2012-3-3	7
2014-3-4	5
总计	19

图9-44 布局字段

Step03 如图 9-45 所示,单击"姓名"这个单元格,右击鼠标,在弹出的快捷菜单中选择"值汇总依据"→其他选项"命令。

Step04 如图 9-46 所示, 弹出"值字段设置"对话框, 在"计算类型"列表框中选择"非重复计数" 选项, 单击"确定"按钮。

经过前面 4 个步骤,再修改一下字段名字,最终效果如图 9-47 所示。



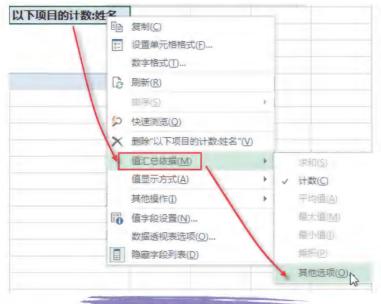


图9-45 选择"其他选项"命令



图9-46 非重复计数





9.2.2 让筛选更加有魔法性的切片器

如图 9-48 所示,对省份进行了第一次筛选,现在要对产品名称进行筛选,但筛选的时候会将不属于这个省份销售的产品也显示进去,筛选很麻烦。有没有办法做到,不属于这个省份销售的产品不显示?

这个就要借助高版本的插入切片器这个功能,借助切片器效果非常直观。

如图 9-49 所示,切换到"分析"选项卡,再单击"插入切片器"按钮,从弹出的"插入切片器"对话框中勾选"省份"和"产品名称"复选框,单击"确定"按钮。



如图 9-50 所示,将属于江西这个省份的产品排在最上面,不属于的排在最下面,而且显示非常浅的颜色,非常容易识别。





如图 9-51 所示,如果现在要对属于江西销售的产品进行筛选,按住 Ctrl 键,依次单击产 品名称即可。



切片器筛选效果非常直观,有的时候通过切片器制作动态图表。

一眼识别数据变化的日程表 9.2.3

如图 9-52 所示,是根据每天的销售金额创建的数据透视图,如何快速地查看某一个时间 段的销售情况?



图9-52 每天销售图

高版本Excel提供了一个插入日程表的功能,可以快速实现按年、季度、月、日快速查看日期。 如图 9-53 所示, 切换到"分析"选项卡, 再单击"插入日程表"按钮, 从弹出的"插入日程表" 对话框中勾选"日期"复选框,单击"确定"按钮。

如图 9-54 所示,只要单击某一个月就能在数据透视图中快速体现。



如图 9-55 所示,单击日程表的月筛选,可以看到有年、季度、月、日多种日期选择。



图9-55 日程表效果2



如图 9-56 所示,按日筛选的时候,出现双箭头的符号时,可以拖动选择时间段。



图9-56 日程表效果3

9.2.4 轻松逆透视,数据巧转置

如图 9-57 所示, 出于记录数据方便的原因做成左边这种, 但这种格式后期处理分析难度 很大,如何转换成右边的形式?

4	Α	В	C	D	E
1	明细	人员		明细	▽値
2	Α	张倩 张童		A	张倩
3	В	张倩程晓飞		Α	张童
4	С	刘鑫宫雪		В	张倩
5	D	杜拉拉 秦始皇		В	程晓飞
6	E	程雷张景峰		C	刘鑫
7	F	张景峰 张三丰		C	宫雪
8	G	武松 武大郎 潘金莲		D	杜拉拉
9	Н	孙悟空 杨戬		D	秦始皇
0	1	菩提 文殊菩萨		E	程雷
1	J	如来 鲁智深 时迁		E	张景峰
12	K	孙二娘		F	张景峰
3	L	杜拉拉 秦明月		F	张三丰
4	M	宫雪张倩		G	武松
15	N	杜月笙 毛泽东		G	武大郎
6	0	周恩来 贾宝玉		G	潘金莲
	-				

图9-57 数据拆分转置

实现这样的转换有多种技巧,下面以 Excel 2016 为例,说说具体的操作方法。

Step01 如图 9-58 所示,单击数据区域任意单元格,切换到"数据"选项卡,再单击"从表格" 按钮,弹出"创建表"对话框,单击"确定"按钮。

LE D



图9-58 从衣格创建表

Step02 这样 Excel 会自动将数据区域转换为"表",并打开"查询编辑器"界面。 如图 9-59 所示,单击"人员"所在列的列标,切换到"转换"选项卡,选择"拆分列"→"按 分隔符"命令。





Step03 如图 9-60 所示,在"按分隔符拆分列"对话框中,分隔符选择"空格",单击"确定" 按钮。

需要特别说明一点,这里使用分列和在工作表中使用分列有所不同。

如果需要分列的右侧列中还有其他内容,会自动扩展插入新的列,右侧已有数据列自动后 延。而在工作表中使用分列,右侧有数据时则会被覆盖掉。



图9-60 按空格拆分列

Step04 如图 9-61 所示,按住 Ctrl 键不放,依次选中人员的几个列,在"转换"选项卡中选择 "逆透视列"→"逆透视列"命令。



图9-61 逆透视列

100

『Step05』如图 9-62 所示,右击"属性"列的列标,在弹出的快捷菜单中选择"删除"命令。

Step06 如图 9-63 所示, 切换到"开始"选项卡, 单击"关闭并上载"按钮。



这样就对表格转换完毕,如图 9-64 所示。 这个功能是不是很强大,如果是其他版 本就要用到超级复杂的公式或者 VBA,有了 这个新功能处理数据变得更加简单。









9.2.5 二维表格转一维表格原来如此简单

二维表格在后期处理数据的时候没有一维表格方便,如何实现将二维表格转换成一维表 格? 如图 9-65 所示。

4	Α	В	C	D	Е	F	G	Н	J	K	LLI
1	班级	11	12	13	14	15	16	21	班级▼	属性 ▼	値▼
2	101班	语文	数学	阅读	音乐	语文	班队	语文	101班	11	语文
3	102班	语文	数学	阅读	品德	语文	体育	语文	101班	12	数学
4	103班	语文	数学	阅读	体育	语文	美术	语文	101班	13	阅读
5	104班	语文	数学	写字	武术	音乐	语文	语文	101班	14	音乐
6	105班	语文	数学	音乐	写字	语文	班队	语文	101班	15	语文
7	201班	数学	语文	品德	体育	语文	地方	语文	101班	16	班队
8	202班	数学	语文	美术	地方	语文	体育	语文	101班	21	语文
9	203班	语文	音乐	写字	数学	语文	班队	语文	102班	11	语文
10	204班	数学	语文	音乐	美术	语文	体育	语文	102班	12	数学
11	205班	数学	语文	品德	音乐	语文	体育	语文	102班	13	阅读
12	301班	语文	数学	英语	语文	体育	班队	数学	102班	14	品德
13	302班	语文	数学	武术	语文	音乐	地方	数学	102班	15	语文
14	303班	语文	数学	英语	语文	体育	品德	数学	102班	16	体育
15	304班	语文	数学	英语	语文	武术	音乐	数学	102班	21	语文

图9-65 二维表格转换成一维表格

在 Excel 2016 版本开发出来 之前,都是通过先创建一个多重 合并计算区域的数据透视表,然 后双击数据透视表的汇总项来实 现的。

有了 Excel 2016, 这个方法 估计就要成为历史了。

Step01 如图 9-66 所示,单击数 据区域任意单元格,切 换到"数据"选项卡, 再单击"从表格"按钮, 弹出"创建表"对话框, 单击"确定"按钮。



图9-66 从表格创建表-

H.



自动将数据区 域转换为"表", 并打开"查询 编辑器"界面。

如图 9-67所示,单 击"班级"任意单元格, 切换到"转换"选项卡, 选择"逆透视列"→"逆 透视其他列"命令。



图9-67 逆透视其他列

Step03 如图 9-68 所示,切换到"开始"选项卡,单击"关闭并上载"按钮。 这样就将表格转换成功了,如图 9-69 所示。





图9-69 转换表格后的效果



最后,更多数据透视表的新功能,让我们一起来挖掘!



书籍写到这里就结束了,但学习之路并未结束,而是进入一个新的起点。关注微信公众号 "Excel 不加班",在这里,卢子将每天陪你一起成长,让我们成为更好的朋友!



最后给大家出一道题:将所学运用到实际工作中,尽最大可能优化自己以前制作的报表, 让我们一起不再因 Excel 问题而加班。

